



Наука в Сибири

Тридцать первый год издания.

• № 48 • декабрь 1991 г.

Цена 20 копеек.

48

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

НОВОСТИ

▲ Президиум СО АН принял постановление «О мерах по обеспечению издательской деятельности СО АН в 1992 г.», где говорится:

«Для обеспечения издательской деятельности Отделения в 1992 году в условиях перехода к рыночной экономике Президиум Сибирского отделения Академии наук ПО-СТАНОВЛЯЕТ:

Компенсировать 50 процентов расходов институтов по выпуску книжных изданий в 1992 году из резерва Президиума СО АН, за исключением расходов на издание сборников и коллективных монографий, по существу являющихся сборниками статей, а также изданий сторонних организаций.

Главному планово-финансовому управлению предусмотреть в плане финансирования на 1992 год создание фонда возмещения затрат институтам Отделения от издания научной литературы...

В целях уменьшения расходов по изданию научных работ рекомендовать научным учреждениям Отделения:

Самостоятельно осуществлять подготовку оригинал-макетов изданий, представляя их в издательство в виде распечаток на лазерном принтере и на дискетах.

Малотиражные и малообъемные работы печатать на ротатрипах, используя собственную полиграфическую базу или ротатрипы других учреждений по договоренности».

▲ 10 декабря в Москве открылась Всесоюзная конференция ученых академических институтов. Накануне, 9 декабря, состоялось собрание делегатов трех региональных отделений АН: Уральского, Сибирского, Дальневосточного. Перед собравшимися выступил академик Г. Месяц с информацией о результатах выборов в Российскую академию наук. Он также ознакомил делегатов с проектом устава Академии наук, подготовленным Президиумом АН СССР и Согласительной комиссией.

На пленарном заседании конференции с докладами выступили: министр науки, высшей школы и технической политики России Б. Салтыков, зам. председателя Комитета по науке Верховного Совета Ю. Рыжов, академики Г. Марчук, А. Гончар; с докладом о концепции организации фундаментальной науки в России выступил член оргкомитета конференции от общест-венности В. Финн, о проблемах финансирования Академии наук рассказал начальник главного планово-экономического управления АН А. Коношенко, о проблемах развития естественных наук — академик Л. Келдыш, о проблемах взаимоотношений фундаментальной науки и высшей школы — член-корр. С. Инге-Вечтомов, об ассоциации гуманитарных институтов — член оргкомитета В. Тишков. 12 декабря конференция завершает свою работу.

«НЕВЕСОМОЕ ЗОЛОТО» ПАЗЫРЫКА



Две с половиной тысячи лет назад высокогорная тундра Горного Алтая давала корм скоту и вечный покой владельцам стад — скифам-кочевникам. Уникальная культура пазырыка, чудесным образом уцелевшая в уникальных природных условиях... О находках новосибирских археологов нынешним летом читайте на стр. 10.

Фото В. НОВИКОВА и П. ЛАБЕЦКОГО.

КРАСНОЯРСК:

К ВЛАСТИ
ПРИШЛИ
ТЕОРЕТИКИ

стр. 5

БЫТЬ ИЛИ
НЕ БЫТЬ
БАЙКАЛЬСКОЙ
РЕСПУБЛИКЕ?

стр. 4

ПРОЕКТ
ПОЛОЖЕНИЯ
ОБ ОБЪЕДИ-
НЕННОМ
УЧЕНОМ СОВЕТЕ

стр. 3

ПОСРЕДНИК
ДВУХ
ЦИВИЛИЗАЦИЙ

стр. 7

ПРЕДЛАГАЕТ
АССОЦИАЦИЯ
«ТЕХНАСИБ»

стр. 9

К ТАЙНАМ
«ЛЕДЯНОГО
СФИНКСА»

стр. 8

СЕМЕНА НОВОЙ
ПАРАНОЙИ?

стр. 9

КНИЖНЫЙ МИР

стр. 12

ГОРБАЧЕВ НА БАЙКАЛЕ



В конце ноября в Иркутске побывал Президент СССР М. Горбачев. На Байкале состоялась его встреча с руководством области и ведущими учеными Иркутского научного центра СО АН. Об экологической ситуации на Байкале рассказал директор Лимнологического института М. Грачев. В частности, он еще раз подчеркнул необходимость скорейшего перепрофилирования ВЦБК, принятия долговременного документа — закона о Байкале. Ученые Сибирского отделения активно включились в разработку проекта такого закона.

В беседе принял участие народный депутат СССР, член российского правительства Г. Фильшин. Он проинформировал о недавнем совещании в Совмине России, на котором группа лесопромышленников попыталась провести решение о переносе сроков перепрофилирования ВЦБК.

Глава администрации Ю. Ножигов сказал, что все экологические программы, какими бы красивыми они ни были, упираются в финансирование, и если здесь положение не изменится, то ситуация на Байкале останется прежней.

В своем ответном выступлении Президент сказал, что с байкальскими проблемами сегодня много связано. Мы не должны ограничиваться здесь полумерами. Президент выразил готовность поделить права, чтобы на месте можно было реально воздействовать на ситуацию. Он поддержал идею принятия закона о Байкале. Президент считает, что для обеспечения научных исследований на Байкале должны быть выделены централизованные средства.

В разговоре на подготовленной к его приезду небольшой выставке М. Горбачев поддержал проект «Байкал — колодец планеты», по которому планируется начать производство глубоководной питьевой байкальской воды в пластиковых бутылках.

А. СУХОДОЛОВ.

НА СНИМКЕ: во время встречи с руководством Иркутской области и ведущими учеными ИрНЦ СО АН.

Фото В. КОРОТКОРУЧКО.

Когда в 1966 году Владимир Евсеевич Зуев впервые во всеуслышание высказал идею о создании в Томске академического центра, то сразу встретил массу возражений. Самые главные из них сводились к тому, что создание академического центра только лишь ослабит вузы и вузовскую науку, что, дескать, и без того, достаточно в Томске ученых и самой науки. И если бы не решительная поддержка ныне нещадно обвиняемого во всех грехах застойного периода Е. К. Лигачева, то еще неизвестно, что бы вышло из этой идеи. Он одним из первых оценил тот факт, что в пределах только вузовской системы развитие науки невозможно, что нужно значительно укреплять материально-техническую и социальную базу науки. Тогда, в шестидесятые годы, только за семь лет Томск покинули из-за жилья и плохих производственных условий свыше 1200 специалистов. А ныне томский Академгородок представляет одно из самых крепких научных подразделений Сибирского отделения Академии наук СССР.

Здесь самое мощное в Сибирском отделении СКБ НП «Оптика», здесь на пять институтов приходится два СКБ, корпус модельных установок, Республиканский инженерно-технический центр, строятся новые производственные корпуса. Неосновательными оказались страхи по поводу возможной утечки специалистов вузов. Наоборот! Двое ученых Зуева возглавляют госуниверситет и СФТИ. Кроме того, ряд кафедр ныне возглавляется докторами наук, перешедшими из Томского научного центра. Специалисты, работающие в научно-техническом комплексе «Институт оптики атмосферы», стали признанной во всем мире лидирующей фирмой в области лазерного экологического мониторинга атмосферы. Свидетельством этому явилась и крупнейшая XV Международная конференция по лазерному зондированию атмосферы, проведенная в 1990 году в Томске. Достижения томских ученых приоритетны по целому ряду научных направлений, а многие разработки вполне конкурентоспособны с мировыми. Свидетельство этому — шире становится признание заслуг ученых Томского научного центра зарубежными учеными. Проводятся международные конференции, совещания, налажен обмен специалистами. Разработки томичей продаются за рубеж. И все же при всех блестящих достижениях томской академической науки ныне тень тревоги за день завтрашний витает над Академгородком. Каждый день подбрасывает все новые проблемы. Вопрос — как жить дальше? — становится для академического центра самым насущным. ОБ ЭТОМ ГОВОРИТ ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРЕЗИДИУМА ТНЦ АКАДЕМИК ВЛАДИМИР ЕВСЕЕВИЧ ЗУЕВ:

— Говоря о проблемах Томского научного центра и Академгородка, мы не можем отрываться от проблем всей страны и России, в частности. Проблемы страны и России полной мерой отражаются в жизни и деятельности научного центра в настоящем и в будущем. Меня все это волнует не только как председателя Президиума научного центра, но и как директора Института оптики атмосферы, и как гражданина. Первый и крупнейший вопрос — рынок, отпуск цен. Я критично настроен к тому, что у нас делается, объявляется и предпринимается. Будущее оптимистом, я в то же время далек от мысли, что ожидаемое от рынка в короткое время может вывести Россию из глубокого экономического кризиса. Дело в том, что под РЫНКОМ во всем цивилизованном обществе

понимается: конкуренция производителей как мощный движущий фактор. Эта конкуренция автоматически делает ставку на использование самых новейших результатов научно-технического прогресса. Вместе взятая конкуренция на базе науки и техники автоматически ведет к повышению производительности труда, надежности продукции, к снижению ее себестоимости и, соответственно, к снижению цен. У нас ничего этого нет, более, все наоборот. Кроме того, там ведется беспощадная борьба с монополизмом, у нас же он расцвечен всеми цветами радуги. Сегодня монополист на рынке может драть с потребителя любую цену под флагом так называемых договорных цен. Примеров тому множество. А к чему это приведет? — к непоправимым последствиям, особенно тяжелым для науки. Странно слышать, когда сегодняшние руководители России заявляют, что фундаментальная наука находится под их неослабным вниманием. Но одно дело — пожелание, пусть и искреннее не дать погиб-

теллектуального потенциала с целью получения соответствующих дивидендов. Фундаментальной науке ныне не прожить на государственных дотациях. И даже в этих труднейших условиях мы должны продолжать развивать материальную базу науки и социальной жизни. В этом году мы впервые для этих целей имели подпитку сразу из двух кошельков — союзного и республиканского, однако они сегодня не обеспечивают потребности. Пришлось брать кредит в «Сибкадембанке» и продолжать строительство, а это по разделу «наука» — недавно введенный в эксплуатацию инженерный корпус СКБ, корпус ИФПМ, а также 238-квартирный кирпичный жилой дом. Надеясь на обещание руководства России обязательно обеспечить финансирование капитального строительства хотя бы в объемах минимальных потребностей. Ну а если такие обязательства не будут выполнены, тогда, видимо, придется часть квартир продавать с аукциона. Рассматриваем это как запасной выход.

Нас поражает политика город-

шенно непродуманным волюнтаристским решением властей нам была значительно повышена плата за тепло и за канализационные сбросы. Наши бюджетные институты приравнивали к промышленным предприятиям, и плата за тепло в этом году по сравнению с запланированным увеличением в 8—9 раз обильнее была увеличена еще в 2,15 раза! В результате институты центра в один миг были превращены в бедняцкие хозяйства. А другое решение облисполкома, повысившее оплату за канализационные сбросы в 4,5 раза с промышленных предприятий и приравнявшее институты научного центра опять к промышленным предприятиям, сделало институты нищими. Подчеркнем, что 6 крупнейших промышленных предприятий были освобождены от этих поборов. «Томскэнерго» и «Теплосети» грозятся в следующем году еще в 3—4 раза повысить цены, причем до 30 процентов своей продукции вообще продавать по договорным ценам.

Конечно, руководство Томского научного центра не может допустить банкротства Академгородка и предпринимает все необходимые меры. В частности, я встречался с новым руководителем томской администрации В. Крессом. Если от прежнего руководителя — О. Кушелевского я ушел обескураженным, то здесь мы решили целый ряд жизненно важных вопросов. Это обнадеживает.

Вообще, сегодняшнюю ситуацию в академических институтах как России, так и у нас в Томске можно представить словами из моего выступления на Общем собрании АН СССР в марте 1990 г.: «Старшее поколение ищет деньги, среднее поколение стремится на Запад, а младшее поколение — кооперативы. Мы понимаем, что нам не уйти от коммерции, и в научном центре создается целый ряд коммерческих структур. В качестве наиболее яркого примера приведем малое предприятие с ограниченной ответственностью на базе конгресс-центра «Рубин». Отрегулировав вопрос питания, мы используем его для организации интуризма в Томск и в Академгородок через заключение контрактов с зарубежными фирмами и получением соответствующих дивидендов в валюте. Только месячное заполнение гостиницы может обеспечить нам годовое нормальное существование. Конгресс-центр должен широко использоваться для проведения всевозможных конференций, совещаний, семинаров.

Одновременно ведется активная работа по внешнеэкономической деятельности во всех институтах. Например, Институт оптики атмосферы имеет прямой долларовый контракт на издание за рубежом журнала «Оптика атмосферы», что приносит нам немалый доход. Современная полиграфическая база вообще позволяет нам печатать журнал у себя. На основе этой базы разведем современную весьма прибыльную рекламно-коммерческую деятельность. Создаются также новые организационные формы для получения дивидендов с результатов научной деятельности».

При встрече с В. Крессом мы обсудили вопрос принципиальной важности, а именно, создание на базе ТНЦ технополиса, который представляет собой самые передовые формы организации научно-технического прогресса. В одном месте будут находиться фундаментальные и прикладные науки, а также мелкосерийное производство, чтобы затем тиражировать нашу продукцию в стране. Технополис позволит максимально использовать материальную базу и обеспечить, в свою очередь, ее рост и развитие.

Так что делаем все, чтобы наш Академгородок не только выстоял в предстоящих испытаниях, но и еще больше окреп.

Записал Г. ГОРЧАКОВ.

АКАДЕМГОРОДОК — ДНИ ТРЕВОГ

нать фундаментальной науке, а другое — реальные возможности.

Сейчас, например, в СКБ «Оптика» поступают контракты на заключение договоров по поставке комплектации на 1992 год. И что же? — цены на комплектующие указываются в 4—5 раз выше, чем в этом году. Чтобы заказать под объемы этого года необходимую комплектацию, придется выложить около 10 миллионов рублей. А где их взять? Цены повышать на свою продукцию? Но так как наша продукция слабо влияет на состояние желудков людей, то такое повышение цен будет равно самоубийству. Систему лазерного экологического мониторинга, так нужную всем регионам страны, по высоким ценам никто не купит. Медицина предпочтет отказаться от современных, но дорогих разработок, которые у нас имеются, так же и народное хозяйство, потому что практически все потребители сегодня обнищали.

Таким образом, мы видим, что так называемый рынок — это дикий рынок, не приемлемый в цивилизованных сообществах. В реальности он приведет к снижению товарного производства в республике и к ее дальнейшему обнищанию.

Во всей своей очевидности на повестку дня встали вопросы выживаемости в этих труднейших условиях. Естественно, что руководство Томского научного центра сидеть сложа руки в ожидании обещаемого улучшения не намерено. Условия существования научного центра и Академгородка, как социальной базы, требуют самых неотложных мер. И как бы мы ни старались сегодня выполнять свою главную роль — развивать фундаментальные науки, — нам не уйти от параллельного курса, связанного с коммерческой деятельностью. Речь идет о создании таких форм хозяйствования в науке, которые могли бы приносить прибыль. В частности, это совместные предприятия с западными фирмами, это могут быть предприятия, которые объединят науку и мощное недолгое сегодня производство. В принципе, если не очень заботиться о сохранении интеллектуального потенциала, то научной общественности хватит мозгов, чтобы спасти себя за счет предпринимательства, не имеющего отношения к науке, но это будет самый плохой выход из катастрофического положения. Поэтому генеральным направлением развития ТНЦ и всей науки, в том числе и вузовской, надо считать максимально выгодное использование накопленного колоссального ин-

ских властей: объективно город препятствует перспективам развития научного центра, и такая позиция не имеет ничего общего с интересами развития самого города. Так, мы имеем законное решение облисполкома о выделении нам территории под индивидуальное строительство, согласованное с городом. Идет проектирование коммуникаций, а город вдруг неожиданно заявляет: земля наша! С восточной стороны нас зажимают совхоз «Томский» и «Томскэнерго», и опять же волюнтаристские действия руководителей этих организаций почему-то поддерживаются городскими властями. Похоже, что сами власти не имеют даже представления, на какой основе самому городу развиваться и процветать. На Западе процветание ни одного города невозможно без накопления научного потенциала.

Неожиданную проблему подбросило нам народное образование, как следствие полного отсутствия власти как в стране, так и в самом Томске. Царит полный произвол. В совсем недалеком прошлом мы гордились своей школой. Однако недалеко-видное руководство Советского района, не согласовывая своих решений ни с облоном, ни с руководством ТНЦ, вдруг заменяет высококвалифицированного педагога и директора О. Л. Тузова, поскольку он не понравился определенной части педагогов, на бывшего военрука, не имеющего даже высшего педагогического образования и опыта соответствующей работы. И этот свежесписанный директор уже разгромил специализированные классы английского и французского языков. И это происходит сейчас, когда овладение иностранным языком приобрело значимость государственной политики, когда создаваемые совместные предприятия требуют специалистов, владеющих иностранными языками! И главное, на директора не найти управы. Хотя нас поддерживает заведующий областным отделом народного образования, но в условиях практически полного безвластия он ничего не может сделать. А ведь именно научный центр и его коллективы построили школу, а затем вложили в нее более миллиона недеревянных рублей. Школа ныне превращается в заурядную. Мы начали строительство новой школы и, понятное дело, что мы ее сделаем школой ТНЦ, отвечающей духу времени.

Как никогда обострился вопрос социальной защиты людей, живущих и работающих в Академгородке. Без помощи руководства области и города нам одним эту проблему не решить. Совер-

ДОКУМЕНТЫ

Решения руководства Российской Федерации в области развития фундаментальных исследований и укрепления научного потенциала региональных отделений и вузов, о которых наша газета регулярно информирует своих читателей, потребовали внесения изменений не только в проект Устава СО АН СССР («Наука в Сибири», № 44, ноябрь 1991 г.), но и в подготовленные проекты других нормативных документов Отделения.

29 ноября 1991 г. руководство СО АН СССР одобрило новый проект положения об объединенных ученых советах по направлениям науки (предыдущий проект был опубликован в газете «Наука в Сибири», № 5 за этот год) и рекомендовало его к опубликованию.

Отдельные статьи проекта положения могут быть уточнены или изменены после принятия Устава Российской Академии наук и обсуждения проекта Устава СО АН и самого положения.

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Объединенные ученые советы по направлениям наук (далее — советы) являются основными совещательными и координационными органами Общего собрания и Президиума Сибирского отделения по одной или нескольким отраслям науки и представляют в рамках Отделения интересы институтов.

1.2. Решение об образовании совета и его научной специализации, включая отнесение институтов или их научных подразделений к компетенции совета, принимается Президиумом Отделения и утверждается Общим собранием Отделения.

1.3. Советы образуются из числа состоящих в Сибирском отделении действительных членов и членов-корреспондентов АН СССР, работающих в Сибири членов Российской Академии наук, председателей ученых советов институтов Отделения, представителей региональных научно-образовательных комплексов, других ведущих ученых и специалистов в регионе по соответствующим направлениям наук.

1.4. Все ученые и специалисты могут состоять с правом решающего голоса только в одном совете.

Члены совета — доктора наук, не работающие в организации Сибирского отделения, при выборах в состав Общего собрания Отделения имеют право совещательного голоса. В работе советов с правом совещательного голоса могут принимать участие члены других советов Отделения, а также привлекаемые для работы советом научные работники и специалисты Отделения, ведущие ученые и специалисты организаций Академии наук, вузов, научно-исследовательских учреждений, министерств, ведомств и общественных организаций.

1.5. Действительные члены и члены-корреспонденты АН СССР, работающие в Сибири члены Российской Академии наук, председатели ученых советов институтов Отделения и руководители научно-образовательных комплексов, ученые секретари советов входят в состав советов по должности. Остальные члены советов избираются в соответствии с настоящим Положением.

1.6. Руководство советами осуществляет бюро, состоящее из председателя совета, его заместителей по основным научным направлениям и ученого секретаря.

Составы советов, включая заместителей председателя и ученого секретаря, утверждаются Президиумом Отделения сроком на 5 лет.

1.7. В случае необходимости советы могут создавать секции по определенным направлениям наук из числа избранных членов совета и привлекаемых ведущих ученых и специалистов.

1.8. Решения советов оформляются постановлениями и по всем вопросам, кроме выборов в состав Общего собрания Отделения, носят рекомендательный характер. Решения совета проводятся в жизнь постановлениями Общего собрания Сибирского отделения, соответствующими постановлениями или распоряжениями.

(*) Отдельные статьи Положения могут быть изменены после организации Российской академии наук и принятия ее Устава.

ниями Президиума Отделения и его бюро, решениями региональных научно-образовательных комплексов и их президиумов.

1.9. Советы действуют на общественных началах в соответствии с настоящим Положением и руководствуются постановлениями и распоряжениями Президиума Сибирского отделения и его бюро и действующим законодательством.

Советы имеют бланки (угловой штамп). При необходимости, для обеспечения деятельности совета при председателе совета создается исполнительный аппарат.

II. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ И ФУНКЦИИ

2.1. Важнейшими задачами и

функциями советов являются:

— анализ состояния и тенденций развития отечественной и мировой науки по курируемым советом направлениям;

— определение перспективных направлений фундаментальных и прикладных исследований и подготовка рекомендаций для учреждений Отделения, Российского центра фундаментальных исследований и региональных научно-образовательных комплексов;

— координация исследований в рамках программ Отделения по приоритетным направлениям развития науки и техники, подготовка предложений по участию в конкурсах международных, общесоюзных и республиканских программ;

— координация научной деятельности Российского центра фундаментальных исследований в Сибири в рамках проектов и программ фундаментальных исследований по приоритетным направлениям развития науки и техники;

— анализ и рекомендации по развитию фундаментальных исследований и подготовке кадров в региональных научно-образовательных комплексах;

— анализ результатов реализации научно-технических разработок в народном хозяйстве, выработка предложений по совершенствованию механизма инновационной деятельности, охраны прав ученых и интеллектуальной собственности;

— обсуждение и подготовка рекомендаций по кадровым и научно-организационным вопросам деятельности Отделения.

2.2. Для выполнения своих задач советы:

— организуют работу по прогнозированию развития соответствующих наук;

— рассматривают основные направления исследований научно-исследовательских учреждений и подразделений Отделения по профилю совета;

— на основе комплексных проверок и аттестаций институтов готовят предложения об изменении специализации, направ-

лений работы научных и конструкторско-технологических учреждений, вносят предложения об организации новых учреждений, реорганизации или ликвидации существующих;

— руководят деятельностью научных советов и комиссий Отделения, относящихся к ведению совета, готовят предложения по организации новых, реорганизации и ликвидации существующих научных советов и комиссий, дают предложения по их составу, готовят предложения по участию ученых Отделения в координационных советах государственных научно-технических программ, в комиссиях и научных советах Российской Академии наук и других;

— рассматривают и дают предложения по дополнительному финансированию комплексных проектов в рамках международных, государственных и иных программ;

— осуществляют координацию исследований в рамках программ по приоритетным направлениям развития науки и техники, проводят конкурсы проектов и дают предложения по грантам в рамках выделенных средств;

— рассматривают и дают оценку результатам работ по программам;

— осуществляют экспертизу различных научных проектов и

Количественный состав избираемых членов Общего собрания Отделения от каждого совета определяется Президиумом Отделения, исходя из пропорционального представительства научных сотрудников, работающих в институтах, курируемых советом с учетом территориального представительства.

Избранными в состав Общего собрания Отделения считаются доктора наук, получившие наибольшее число голосов членов совета, не менее половины присутствующих на заседании.

Избранные советом члены Общего собрания утверждаются Общим собранием Отделения. В состав Общего собрания Отделения в соответствии с Уставом Сибирского отделения входят по должности председатели президиумов научных центров, председатели региональных научно-образовательных комплексов и председатели ученых советов институтов.

2.4. Бюро совета, образуемое в составе председателя совета, его заместителей и ученого секретаря:

— в период между заседаниями совета координирует деятельность научных учреждений Отделения по реализации решений совета, Общего собрания и Президиума Отделения;

— по поручению совета осу-

ществляет координацию исследований по программам и научным проектам;

— в пределах своей компетенции рассматривает и дает рекомендации совету и Президиуму Отделения по кандидатурам на замещение должностей руководящих работников учреждений, главных редакторов и состава редакционных коллегий научных журналов;

— представляет Президиуму Отделения предложения по премированию директоров научных и конструкторско-технологических учреждений по итогам года и за успешные решения научных и прикладных проблем.

2.5. Председатель совета избирается Общим собранием Сибирского отделения сроком на 5 лет из числа членов Академии наук по рекомендации Президиума Отделения и является членом Президиума и бюро Президиума Сибирского отделения.

Председатель совета:

— организует работу совета и его бюро, председательствует на заседаниях совета и бюро;

— контролирует выполнение поручений руководящих органов Отделения, решений совета и бюро;

— представляет в Президиуме Отделения интересы учреждений, научных сотрудников и трудовых коллективов, объединяемых советом;

— в пределах своей компетенции выносит вопросы на рассмотрение Президиума, бюро Президиума и Общего собрания Отделения;

— представляет Президиуму Отделения расчеты по затратам ресурсов на координируемые советом программы, предложения по финансированию дополнительных актуальных проектов, отбираемых советом на конкурсной основе, а также на научно-организационную деятельность совета;

— обеспечивает отчетность по координируемым советом программам Отделения и затратам на их реализацию.

2.6. Заместители председателя совета назначаются председателем совета из числа членов совета и утверждаются президиумом Сибирского отделения.

В отсутствие председателя совета руководство советом и его бюро осуществляет один из его заместителей.

2.7. Ученый секретарь совета назначается председателем совета и утверждается Президиумом Сибирского отделения.

Ученый секретарь совета:

— является помощником председателя совета по всем вопросам, относящимся к деятельности совета;

— организует подготовку заседаний бюро и совета, оформляет решения бюро и совета, контролирует их выполнение;

— организует и участвует в подготовке обзорных и аналитических материалов по научным направлениям по профилю совета.

III. ПРАВА ОБЪЕДИНЕННЫХ УЧЕНЫХ СОВЕТОВ

3.1. Советы имеют право:

— знакомиться с научными и конструкторско-технологическими учреждениями Отделения, научно-методическое руководство которыми возложено на совет;

— организовывать проверки деятельности институтов, направлять к ним комиссии для оказания научно-методической помощи, а также давать заключения по аттестации институтов на право проведения фундаментальных исследований по утвержденным направлениям;

— проводить конкурсы, заслушивать отчеты по базовым и конкурсным проектам и принимать по ним решения;

— запрашивать необходимые данные и привлекать по согласованию с учреждениями отдельных ученых для подготовки вопросов по задачам, возложенным на совет;

— вносить в Президиум Отделения предложения по вопросам, предусмотренным разделом II настоящего Положения;

— создавать комиссии и временные рабочие группы для проработки научных и научно-организационных вопросов, входящих в компетенцию совета.

IV. КООРДИНАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В РАМКАХ ПРОГРАММ ОТДЕЛЕНИЯ

4.1. Советы по поручению Президиума Отделения:

— разрабатывают концепцию и структуру программ Отделения по приоритетным направлениям развития науки и техники, определяют промежуточные и конечные цели программ и сроки их реализации;

— проводят конкурсные рассмотрения дополнительных проектов по программам, организуют экспертизу проектов, оценивают обоснованность заявленных в проектах финансовых и материально-технических ресурсов;

— для ускорения реализации приоритетных научных проектов формируют временные научно-технические коллективы, обосновывают и представляют в Президиум Отделения предложения об их дополнительном ресурсном обеспечении;

— формируют блоки Сибирского отделения для участия в конкурсах по международным и государственным научно-техническим программам;

— рассматривают ход выполнения программ и проектов, заслушивают на своих заседаниях отчеты руководителей проектов и дают Президиуму Отделения рекомендации о продолжении или прекращении финансирования работ, ежегодно рассматривают и утверждают отчеты по программам.

V. ПОРЯДОК ИЗБРАНИЯ ЧЛЕНОВ СОВЕТА

5.1. Совет формируется с учетом необходимости пропорционального представительства научных сотрудников институтов, курируемых советом и ведущих исследования по данному направлению.

(Окончание на 9 стр.)

ПРОЕКТ

ПОЛОЖЕНИЕ

ОБ ОБЪЕДИНЕННЫХ УЧЕНЫХ СОВЕТАХ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ НАУК СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР *

Идея объединения Иркутской области с Бурятской республикой и Читинской областью не нова, во всяком случае, для экономистов. Плановая комиссия Восточно-Сибирского экономического района, Востсибглав, снаб Восточно-Сибирское управление гражданской авиации... Мало ли было и есть органов, охватывающих именно эту территорию! Да и словосочетание «Байкальский регион» стало уже привычным.

Но республика... Попробую объяснить, почему именно республика.

В проекте новой конституции Российской Федерации содержится замечательная мысль: субъектами Федерации должны быть как национальные республики, так и земли, каждая из которых будет объединять группу областей и краев.

Что страна наша устроена плохо — этого сегодня ленивый не говорит. Но задача не в том, чтобы найти виноватого, а в том, чтобы устроить ее лучше. А это — давно пора понять — можно сделать только если не ссориться с прошлым, а на него опираться и от него отталкиваться.

Была царская Россия тюрьмой народов? Была. Но давайте о другом. В результате завоевательных войн на одной шестой части суши сложилось то, что я назвал бы единым гуманитарным пространством: на огромной территории свободно (точнее, почти свободно, перемещались, вступая в контакты, обменивались информацией люди разных национальностей, а вместе с ними вступали в контакты, взаимообогащались, перемешивались культуры.

Есть грех на совести Октябрьской революции и лично В. И. Ленина? Есть, и немало. Но давайте о другом. Именно Советская власть провозгласила равенство всех народов, их право на самоопределение, ввела Феде-

Идея Байкальской республики возникла как отрицание тотального централизма со стороны союзного правительства по отношению к уникальному природному объекту — Байкалу, и как желание объединить усилия для его спасения.

Сегодня трудно сказать, чего в этой идее больше — экологии или политики. Все ли в ней так привлекательно — вот вопрос.

Давайте взвесим все «за» и «против»...

Первое, чем привлекает идея Байкальской республики, — возможностью отгородиться от диктата центра и союзных министерств. Именно их колониальная политика поставила Байкал на грань экологического кризиса. Еще несколько лет назад это был решающий аргумент в пользу «самостоятельности». Министерство тогда были силой. Предприятия и регионы не имели прав. Вспомним размещение на Байкале целлюлозных комбинатов, желание размахнуть Северобайкальск до 140 (!) тысяч человек, освоить Холодинское месторождение полиметаллов... Все это вызвало естественное желание защититься и отгородиться.

Но вот положение меняется. Ведомства утрачивают былую власть. В союзном бюджете нет больше средств даже на первоочередные нужды, что уж говорить о глобальных программах экспансии Байкала. Даже Минлестром бросает на произвол судьбы свое детище — ВЦБК.

Меняется и политическая ситуация. Россия становится суверенной республикой. Начинается процесс законодательного разграничения полномочий между центром и местами. Принимается законодательство о местном самоуправлении. Регионы и предприятия получают основные права в решении собственных проблем. Словом, делается все (или почти все), чего ждали от Байкальской республики. Спрашивается, нужна ли она сегодня? От чего в этом случае будет охранять байкальский суверенитет,

ративное устройство и национально-нейтральное название страны.

Только поняв все это, можно критиковать творцов нашего федерализма. Например, за то, что перепутали они территориальное с национальным, не поняли, что на любой земле, как правило, живут и взаимодействуют несколько наций и все они

границах: едва ли возможен новый союз Эстонии с Россией, но вот Эстонии с Псковской землей... Или, если примеру России последует Украина, многие ее земли будут тяготеть к Москве не меньше, чем к Киеву.

При строительстве новой федерации стоит советоваться с географами. Не надо абсолютизировать ни сегодняшнее адми-

А чем не идея, способная объединить регион — Байкал, спасение его уникальной экосистемы, формирование на этой базе нового экологического мышления! Такая земля или республика включала бы Иркутскую область и Бурятию, а возможно, и Читинскую область.

Могут возразить: а как же суверенитет Бурятской республи-

подходе, применимом, вероятно, и в других местах, теряет смысл разграничение между землями и республиками.

Правда, очень возможен вариант, что даже области, не говоря уже о нынешних республиках, не захотят ни с кем объединяться: амбиции возьмут верх над соображениями целесообразности. Ну что же, лучше федерация 70 субъектов, чем унитарное государство, хотя еще лучше, если субъектов будет 20—30. Думается, со временем жизнь заставит многих искать, к кому бы присоединиться. У Иркутской области, с ее развитой экономикой, шансов выжить в одиночку больше, чем у многих. Но и Байкал, и национальные проблемы все равно будут заставлять постоянно кооперироваться с Бурятией.

Больше того, сейчас самое правильное было бы предоставить равный с республиками статус всем областям и краям России, а там уж они разберутся, что им делать дальше.

Похоже, у будущей республики есть и естественная столица. Ведь уже и сегодня Иркутск как административный, хозяйственный, культурный, научный центр обслуживает всю территорию региона. Правда, улан-удэцам и читинцам это может не понравиться. Есть альтернатива. В США столицы штатов — обычно небольшие городки. Может быть, Байкальск? Закрывать ВЦБК и город, в котором удалось одержать такую победу над врагом байкальской природы, переориентировать на обслуживание управленческого персонала и туристов. И название подходящее.

А. ЯКОБСОН,
кандидат географических наук,
зав. лабораторией ИЭиОПЦ.

обособления. Когда нужно решать проблемы по существу и делать общее дело — границ, как видим, не существует. Но тогда почему они могут стать препятствием в деле сохранения Байкала?

Конечно, координация усилий административных территорий нужна, но нужно ли для этого создавать республику?

Наконец, четвертый аргумент сторонников Байкальской республики — желание объединить проживающее здесь бурятское население в единых административных границах. Действительно, в Бурятской ССР проживает около 60 процентов бурят нашей страны. В границах же предлагаемой Байкальской республики — 96 процентов. Но ведь на эту проблему можно взглянуть иначе и привести другие цифры. Например, доля коренного бурятского населения в Бурятской ССР составляет около 30 процентов, в границах же Байкальской республики доля коренной национальности в общей численности населения составит всего лишь 7 процентов. Нужно ли такое «объединение», и стоит ли подобным образом решать национальную проблему?

Итак, идея Байкальской республики, казавшаяся недавно панацеей от многих бед, сегодня, на мой взгляд, утратила всякий смысл. Правда, остались амбиции и желание заново перековать и без того истерзанную Россию.

Остались иллюзии, что очередным административным действием можно разом вылечить запущенные социальные и экологические болезни. Если бы так просто решались проблемы, то Байкал по количеству «высоких» постановлений и нормативных актов давно стал одним из благополучных водоемов планеты.

А. СУХОДОЛОВ,
сотрудник ИЭиОПЦ СО АН СССР,
ИРКУТСК.

МОЯ ЗЕМЛЯ НА КАРТЕ БУДУЩЕЙ РОССИИ

«коренные» — и те, что живут здесь уже тысячу лет, и те, что «все» два века. Или за то, что сохранили в качестве формально равноправного субъекта Союза гигантскую РСФСР, которая по своим географическим свойствам не могла не стать тем, чем она стала — фантастическим соединением в одном лице нищего донора и великодержавного жандарма.

Эти ошибки нам дорого стоили. Единое гуманитарное пространство распадается вслед за политическим. Проект Конституции — это способ сохранить его хотя бы внутри этой самой искусственной РСФСР. Это и шанс возродить его в более широких

административное деление с экономически довольно-таки маломощными, как правило, областями, ни сетку экономических районов, за которой не стоит серьезных оснований, ни национально-административные границы.

Субъекты федерации должны формироваться на базе регионально-образующих идей, способных объединить жителей и граждан. В одном регионе такой идеей может быть возрождение Господина Великого Новгорода, в другом — ориентация на динамичный мир Тихоокеанского бассейна, в третьем — симбиоз национальных культур на территории древней Булгарии...

ки? Но ведь нельзя отождествлять эту довольно искусственно очерченную территорию с бурятским народом! Я уже не говорю об автономных округах в обеих областях, но ведь областные центры стоят на бурятской земле. Практически весь Байкальский регион — это национальная территория бурят. Конечно, одновременно это и часть России. Но ведь то же относится и к Бурятской республике, где русские составляют три четверти населения. Видимо, Байкальская земля или республика могла бы быть не менее бурятской по статусу, чем нынешняя Бурятия. Кстати, при таком

Байкальская республика... Этих слов на политической карте страны вы не найдете. Но словосочетание это появилось не вчера. В последнее время некоторые экономисты, географы и политики все чаще говорят: а почему бы не образовать вокруг Байкала единую суверенную административно-хозяйственную единицу? Может быть, тогда проще будут решаться запущенные социально-экономические и экологические проблемы Байкала?

Сегодня мы публикуем две точки зрения об этом: «за» и «против». Думается, в наше неспокойное время междоусобной борьбы проблемы эти имеют не только общетеоретический характер. Итак: Байкальская республика — быть или не быть?

БЫТЬ ИЛИ НЕ БЫТЬ БАЙКАЛЬСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ?

как не от самих себя?

Второй аргумент в пользу республики — формирование субъектов федерации на базе регионально-образующих идей. Для Байкальской республики это означает — объединение административных территорий в рамках программ сохранения Байкала. Но и здесь возникают вопросы. Есть ли на сегодня такие программы? Что мешает объединить усилия в их реализации уже сейчас? Нужно

Конечно, административно-территориальное деление у нас во многом несовершенно, а идея объединить усилия ряда административных единиц в рамках сохранения природного объекта достойна внимания. Но нужно ли доводить ее до абсурда? Ведь тогда придется превращать в отдельную республику бассейн Волги с Каспийским морем — это тоже замкнутая экосистема и ее тоже нужно охранять от дик-

границ решаются экологические проблемы. Иначе они никогда бы не были решены, скажем, в Западной Европе. Например, очистка Рейна. Дело успешно движется. Хотя народу здесь живет в сто раз больше, чем в бассейне Байкала и по нашим меркам без отделения не обойтись. Однако наоборот. Даже наоборот, идут процессы интеграции и создания Общевосточного дома.

АМБИЦИИ В ОБЕРТКЕ СУВЕРЕНИТЕТОВ

ли создавать для этого еще одну республику? Выбирать еще одного президента, назначать правительство, набирать чиновников... И все это — чтобы объединить чуть больше миллиона человек, живущих в водосборном бассейне озера. Иные города имеют куда больше жителей, да и экологические проблемы стоят куда острее. Но никому и в голову не придет при этом обособляться и создавать «городскую республику».

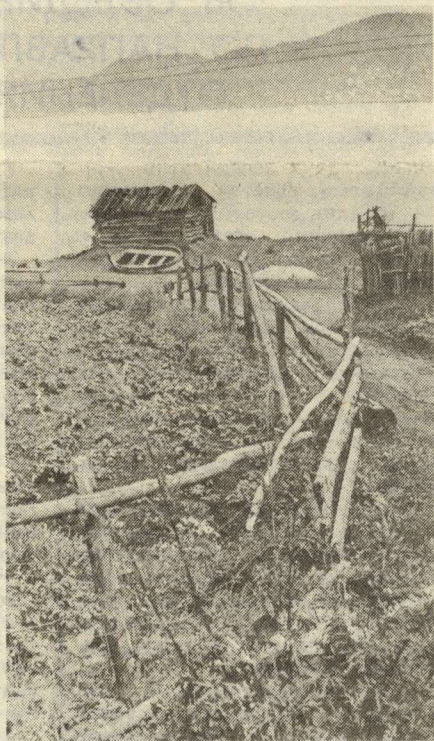
Можно создать Амурскую республику, куда войдет бассейн Амура с... частью Китая и Охотским морем... Абсурд? Не более, чем с Байкальской республикой.

К сожалению, подобного рода абсурды, связанные с «суверенизацией» и перекройкой границ, лезут сегодня как из рога изобилия. К чему только они могут привести?

Нет, не созданием бутафорских республик и перекройкой

Да и можно ли глобальные проблемы решать, отгораживаясь заборами суверенитетов.

Еще один аргумент, который часто приводят сторонники Байкальской республики. По их мнению, существенным является то, что многие ведомства, такие как Востсибснаб, Восточно-Сибирское управление гражданской авиации, ВСЖД и другие, уже давно действуют в рамках Байкальского региона. Но этот факт говорит как раз против



СИБИРСКИЙ ПОРТРЕТ

Винтовка равна винтовке. Танк равен танку. Государство равно государству. Фюрер равен фюреру. Президент равен президенту. Человек равен человеку... Этот абстрактный, если угодно, — метафорический ряд с вариациями, уходящий, по желанию, в бесконечность, напоминает элементы обучающей программы для ЭВМ в период первых попыток очеловечить машину, создать для нее «ясную голову» и «твердую память». Не знаю, будет ли машина такой же мудрой, как ее создатель, но она обречена работать ради людей и общества, а не для собственной пользы. В какой-то степени ЭВМ воплощает социалистическую идею, несмотря на то, что ее эксплуатирует господин Человек. Если бы спросили, — серьезно ли такое утверждение, — я бы ответил: английский юмор мне приятен. И все-таки господин, даже тот, кто научил ЭВМ быть «честной», пасует перед своим слугой.

— Хочешь, я тебя протестирую в программе подбора команд? — спросил Саша.

Новиков ответил решительно: «Пойдем!», но чуть заметная тень прошла по его лицу, когда он предстал перед экраном «персоналки». ЭВМ была готова нарисовать некий портрет человека, составленный из многих бит информации. Тестируемый отвечает на вопросы, а компьютер классифицирует их и делает выводы.

Моделирование искусственного интеллекта эволюционировало до программ на нейросетевой основе и создания нейрокомпьютеров. Нейросетевые классификаторы помогают прогнозировать политическую обстановку, обобщить общественное мнение, выбрать руководителя и его команду, не говоря уже о технических задачах, медицинской диагностике, то есть многих вещах, в которых важной считается интуиция. Допустим, стали привычными распечатки результатов общественного мнения. «Эти результаты неизвестно о чем говорят», — убеждал меня математик Александр Горбань.

— Нужна сложнейшая интерпретационная работа. Ее никто толком в мире не умеет делать, поскольку не ясны принципы. Ну, как это понять, исходя из слов? Понять, что человек будет делать, действия его, особенно в нашей культуре, где слово и действие разведены?

В Красноярском высчислительном центре СО АН энтузиасты нейрокомпьютинга сгруппировались в отделе высчислительной математики. По соседству с ними, на одном этаже — отдел гидродинамики, где занимаются моделированием природных и антропогенных катастроф. До недавнего времени отделом руководил Вячеслав Новиков. Свою рабочую неделю председатель Красноярского краевого Совета, как обычно, продлевает до воскресенья — единственного дня, вернее — вечера для научных занятий. Новиков и его соавтор — Зинаида Ивановна Федотова — обсуждали задачу наката длинной волны — цунами — на берег. Зинаида Ивановна сказала, что через месяц должен быть текст статьи. «Не через месяц, а через три недели», — поставил условие Новиков. Вот тут Саша Горбань и предложил сменить обстановку — непринужденно пообщаться с машиной.

Перечень вопросов для тестируемого довольно большой, поэтому для наглядности я переписала с экрана наиболее актуальный: «Стараетесь ли избегать конфликтов в затруднительном положении?»

— Конечно, нет! — выкрикнул Новиков и нажал кнопку.

— Тебе такая игрушка нужна?

— Да.

— Ну, вот, ты ушел в архив, тебя нет.

— А представляешь — вдруг входим в пустоту...

— Значит, будем искать Бога. Задумавшись над небольшим устройством, моделирующим работу мозга, когда исследователи подходят к священному пределу, но честная машина предлагает варианты, а выбор делает человек. Новиков не поддержал философствования, молча ушел в соседнюю комнату поработать. Он так же молча уходит спать, если пробило двенадцать, а веселые гости засиделись. Друзья будут похихивать вслед: «Новиков совсем пропал от самодисциплины», «большой начальник» ему не идет.

Насколько я знаю Новикова (он мой давний друг и в этом уязвимость моего положения), для него свобода превыше всего: «Я всегда гордился, что свободен сам перед собой». Почему же он выбрал несвободу? Политика связывает по рукам и ногам. Я бы не удивилась, если бы мой славный друг с головой ушел в театр, пожертвовал бы наукой ради искусства. В новосибирском

его на откровенность, рассуждая о том, что самое страшное для человека — выпадать из своего круга, привычной среды, где тебя понимают с полуслова, что, наконец, очень трудно совмещать науку и политику.

— Ошибаешься. Я и теперь среди людей, близких мне по духу. В депутатской группе Академгородка — научные сотрудники, кандидаты наук. А «Сибирское соглашение» кто представляет? Иркутск, Тюмень, Кемерово и другие города Сибири? — Все ученые. Другое дело, почему ученые пришли в политику...

Да, конечно. Можно прибавить неожиданную должность представителя Президента России, «наместника», уполномоченного (с этим словом связаны неприятные ассоциации). Новая «надвласть» сплошь и рядом математики, физики, экономисты.

В Академгородке меня зацепила летучая фраза: «К власти пришли «теоретики» и далее —

ЕСЛИ МЫ ОШИБЛИСЬ — ПРОИГРАЕМ

Сила притяжения беспартийного Новикова, думаю, чувствуется и сейчас, когда он занимается политикой. Правда, красноярский теоретик поначалу скандально прославился после знаменитого прошлогоднего решения краевого совета о статусе Красноярского края. Отраженная неполная информация только запутала, исказила смысл. Новикову приклеили ярлык сепаратиста. Событие происходило на фоне борьбы суверенитетов, обретения государственности народами, населяющими Россию и конкретно — Сибирь, которые никогда своей государственности не имели. Во всяком случае в обозримом прошлом.

На первый взгляд решение крайсовета выглядело странным. Странность заключалась в создании русской автономии, Русского округа. «Если мы идем на обретение государственности всеми народами, населяющими Евр-

тимся назад, но изнурительно долго, уродливо, неправильно. Установить разумное равновесие очень трудно.

Жизнь шла в борениях. Красноярский инцидент только высветил противоречия, возникшие между территориями и высшими органами власти. Верховный Совет и российское правительство стремились к разрешению проблемы, но, как говорится, руки не доходили. История эта длинная, она и сейчас продолжается. Региональным властям приходилось заботиться самим о себе в сильном смысле этого слова, учитывая сложившуюся обстановку. «Сибирское соглашение» — достаточно веское тому доказательство. Их деятельность приносит хорошие результаты, в том числе и для науки.

Управлением должен заниматься тот, кто умеет и может изменить дело к лучшему. А вдруг войдем в пустоту? — вторяю вслед за Новиковым. Ему, конечно, легче ориентироваться, он исследует катастрофы — цунами, тайфуны.

— Ты внутренне уже готов оценить факты, смоделировать процессы нашей жизни?

— По-видимому, сейчас происходит социальная катастрофа. Но беда заключается в том, что происходящие процессы, возникающие ситуации и события их составляющие, настолько сложные и немоделируемые, что приходится принимать решения, скорее, на интуитивном уровне, на уровне общих соображений.

Сейчас на наших глазах происходит реформа государственной власти. Лозунг «Вся власть Советам» прекратил свое существование. Провозглашен принцип разделения властей. Принцип демократический, предполагающий ограничения для властных структур, определенные сдержки и противовесы, регулирующие отношения законодатель, определяющих правила проживания на данной территории, исходя из интересов населения и исполнителей, обеспечивающих нормальное существование людей. На самом деле это разделение еще не органично. Просто нет культуры, а значит традиции и профессионализма, но работать надо.

В последнее время в краевом Совете активно занимаются созданием системы управления переходного периода. В ней заложен некий принцип защиты и развития — чтобы она функционировала в старом режиме, но с открытой возможностью к самонастроению и самонастраиванию на новые экономические формы управления. Да, нужно управлять экономическими рычагами, опираясь на законы, управлять через собственность, налоги, но это опять только «светлое будущее».

— Я ведь не могу организовать строительство социализма или капитализма в отдельно взятом Красноярском крае. Не могу закрыть границы на замок и обеспечить нормальную жизнь. Хотя, пожалуй, — можно было бы, допустим, лес продавать по мировым ценам. Озолотились бы все, включая младенцев.

Но мы ведь в едином экономическом пространстве и падаем вместе со всей страной. Наша задача — смягчить все сложности переходного периода.

Надо понимать, что крайсовет иногда может вынужденно принять и «хулиганское» решение вроде: «А разрешить, хотя запрещено». Но от свободы никто не захмелеет, Новиков просто не допустит поспешности и ликования. Предугадать развитие событий и разыграть варианты для принятия решений и никаких революций. С некоторых пор председатель крайсовета полюбил слово «эволюция»: только эволюционный путь перехода из одного состояния в другое, не уничтожая, не уничтожая друг друга, работать как цивилизованные люди. Этому, например, помога-

(Окончание на 7 стр.).

К ВЛАСТИ ПРИШЛИ ТЕОРЕТИКИ

Академгородке до сих пор помнят спектакли его любительского театра. Режиссер Новиков первым в Сибири отважился вдохнуть жизнь в крамольную пьесу Николая Эрзмана. Премьера состоялась в Новосибирске, когда в Москве, в Театре Сатиры, «Самоубийцу» запретили.

Однажды, это было еще в «старой» жизни, на зрительском обсуждении спектакля — литературной композиции, построенной на документах и стихах, в основном, известных поэтов-фронтовиков, в зале произошла эмоциональная стычка между «большевиками» и «меньшевиками». И это был не случайный эпизод, как показали дальнейшие события. Новикову пришлось покинуть Новосибирск именно в 1985 году. Конечно, его режиссерская деятельность не первопричина резкого, бескомпромиссного решения. Независимость, свое дело — многого стоят...

Чтобы снять возникшую неловкость, я спросила Сашу, — проверяется ли достоверность научных результатов.

— Только что здесь находился председатель крайсовета, есть и другие депутаты — вот и достоверные результаты деятельности науки.

Тонкая игра смыслами: мне прозрачно, не без изящества намекали, что к власти, во всяком случае в Красноярске, пришли действительно новые люди, отличающиеся от зачинателей перестройки прежде всего тем, что они по своей природе и профессии аналитики и способны быстро учиться. Несомненно, качественный состав руководителей сибирских краев и областей различного уровня и ранга явно изменился, особенно после августовских событий, которые потрясли нашу страну, на мгновение забывшую, что идет цепная реакция распада СССР. Вячеслав Новиков по этому поводу иронично заметил: «Стоило мне улететь в отпуск на родину, в Воронеж, как начался путч, тут же добыл обратный билет, пока долетел, все кончилось». Как бы отдохнул два дня в воздухе и на высокой волне попал в первое «краевое» кресло.

ЯВЛЕНИЕ СТАНОВИТСЯ ТИПИЧНЫМ

В разговорах с Вячеславом Александровичем в Крайсовете, дома и на ВЦ я провоцировала

«чего же от них ждать? Они же не знают, что с этой властью делать. По крайней мере, в хозяйственных делах они должны разбираться? Кто же будет заниматься повседневной «черной» работой? Политики-разговорники? Некомпетентность вносит сумятицу». Речь шла о местных «чистых» депутатах, ранее политикой не занимавшихся. Все они вышли из «двенадцатизатки» — так называют административное здание президиума Красноярского научного центра, где разместилась и депутатская группа. Ее вывеска появилась не вчера. По словам председателя КНЦ В. Шабанова, депутатские традиции в Академгородке очень сильны, но идеи самоуправления дискредитируются. Какое-то двоевластие исполнительной власти. Молодые депутаты сами поняли, что на голом демократизме далеко не уедешь. «Но за Новикова я спокоен. У него на ВЦ самый сильный творческий коллектив. Он умеет работать». В подтексте слышалось: «Жаль, что такой ученый и организатор науки с головой ушел в политику».

По большому счету в политику уходят те ученые, у которых нравственные начала пересиливают профессиональные привязанности в критической ситуации, требующей сделать определенный выбор.

Если любимый ученик академика Николая Николаевича Яненко, близкий по характеру учителю врожденным благородством и честностью, может быть, единственный продолжатель его нетривиальных идей, связанных с новыми математическими объектами, хладнокровно откладывает в долгий ящик написанную докторскую диссертацию, уступает другому место научного руководителя и увольняется с любимой работы, то иначе он поступить не мог. Следовательно, теоретик не равен теоретику. Проще всего объяснить перемены в его судьбе случайностью. В крайсовете он проработал немногим больше года заместителем председателя и занимался аналитической работой, в принципе не отличающейся от привычной научной, разве что объекты другие. В трудные дни не спасовал, принял ответственность на себя. Так что его выбрали на высокую должность не более случайно, чем дается жизнь каждому из нас.

азию, причем в искусственных границах, то почему же русскому народу не обрести свою государственность на территории Сибири? Странность разделения и в том, что в новых республиках русские составляют подавляющее большинство.

Красноярский край уникальный. Если посмотреть на карту, у него снизу Хакасская и Тувинская республики, слева — Ханты-Мансийский национальный округ и Ямало-Ненецкий, сверху — Долгано-Ненецкий и Эвенкийский, справа — Якутская республика... Получается «островная» жизнь в окружении! Так давайте делиться до конца. В Красноярском крае компактно проживают еще немцы и эстонцы. Они тоже имеют право... Неужели нельзя серьезно посмотреть, как развернуть ситуацию? Это первый и самый серьезный аспект. Вторая грань процесса: в России вообще не определено государственное устройство. Образовались новые республики, а что такое края и области? При таком раскладе Красноярский край и другие крупные сибирские территории остаются как бы при старой системе управления из центра. Что же, по-прежнему будет действовать старый большой передаточный механизм с новой вывеской (был Кремль, теперь Белый дом?).

— Мы рассчитывали на повышение статуса территории. Мы хотели, хотим и будем добиваться решения проблемы, исходя из тех соображений, что управление страной должно быть разумно децентрализовано.

Я согласна с Новиковым и по второму пункту — трудно спокойно наблюдать и не вмешиваться в процесс разделения, ведь РСФСР может повторить и повторять судьбу СССР. Слишком много опасных тенденций.

Во всем мире идут интегральные процессы, а в Евразии, то есть бывшем СССР, продолжается сепарация.

— И понятно — почему, — сказал Новиков. — Слишком долго держались силой. Всем известно правило маятника: чем сильнее закручена пружина, тем дальше отклонение в одну сторону, тем с большей амплитудой маятник качнется в другую, и тем дольше будет разматываться пружина. Сейчас катимся в обратную сторону, потом пока-

Наука в Сибири информирует

НОВОСИБИРСК

ФИЗФАК ВЫБИРАЕТ ДЕКАНА

3 декабря на ученом совете физического факультета Новосибирского университета произошли выборы декана. Выборы были альтернативными, на пост декана претендовали три доктора наук: А. Андреев, В. Козлов и В. Фадин. Большинство голосов в результате тайного голосования получил профессор Виктор Сергеевич Фадин из Института ядерной физики. Декан из ИЯФ — это уже становится доброй традицией, предыдущий декан — член-корреспондент Н. Диканский также сотрудник ИЯФ.

Следующий этап — утверждение нового декана на большом Ученом совете НГУ.

«СОВЕТ В ФИЛЯХ»

По призыву Новосибирского союза ученых примерно треть делегатов от ННЦ, избранных для участия в Конференции сотрудников АН, собралась на предварительное совещание.

Участники совещания обменялись мнениями по программе Конференции, обсудили основные материалы, подготовленные московским оргкомитетом и Новосибирским союзом ученых. Документы подверглись критике, но были приняты за основу.

Практически все выступавшие были согласны в том, что Академия наук, как сообщество академиков, не должна больше претендовать на функцию управления всем сообществом ученых. Ведущая роль должна перейти к экспертным советам (АН может быть признана одним из них), основной чертой работы которых должна стать гласность.

Обсуждался также вопрос о перспективах новосибирского Академгородка в том случае, если хозяйственно-административная власть перейдет от СО АН в руки местного Совета. Итог обсуждения: «Хуже не будет».

И. САМАХОВА.

ТЮМЕНЬ

ПО СХЕМЕ ТРИАДЫ

Такая схема — пока самая надежная в сотрудничестве на договорных началах институтов Сибирского отделения с предприятиями Западно-Сибирского нефтегазового комплекса.

Наиболее популярными остаются работы Института гидродинамики, связанные с энергией взрыва для повышения износостойкости и долговечности различных элементов нефтегазодобывающего оборудования. «Взрывные технологии» совершенствуют, при способливают к конкретному объекту специалисты региональной группы внедрения Института криосферы Земли (Тюмень).

Основным объектом, где проводилось и проводится внедрение, стало нефтедобывающее управление (НГДУ) «Правдинскнефть» с годовой добычей нефти около 8 миллионов тонн в год. В этом году на промыслы поступило 500 штук композиционных седел для газлифтных клапанов по цене 20 рублей за штуку. Изделия, созданные на основе энергии взрыва, по своим характеристикам находятся на уровне мировых стандартов, но отличаются относительной дешевизной по сравнению с твердосплавными седлами как отечественными, так и зарубежными. К тому же, для сибирских седел не требуются так называемые стратегические дефицитные материалы, например, вольфрам. Они дешевле бакинских твердосплавных в 8—10 раз (в старых ценах).

В том же НГДУ используют разгрузочные диски для центробежных нефтяных насосов ЦНС-300. Уже предварительные результаты весьма оптимистичны: наработка до отказа насоса составила 3928 часов, в то время как раньше она едва дотягивала до 1000 часов.

Таким образом, работы по внедрению по схеме «триады» — ИГиЛ (Новосибирск) — ИКЗ (Тюмень) — НГДУ (Нефтеюганск) с прямой и обратной связью приносят неплохой результат.

Кроме того, региональная группа внедрения по Тюменской области занималась посреднической деятельностью по передаче разработок институтов СО АН для производства. В настоящее время посредники установили контакт с малым предприятием «Поиск», которое поможет оснастить объединение «Юганскнефтегаз» (куда входит «Правдинскнефть») датчиками давления. Для предприятий Объединения потребуется в 1992 году не менее 4000 штук этих приборов.

Г. ЛОПАТИНА.

ТОМСК

НОВАЯ ПАРТИЯ?

Недавно в Екатеринбурге состоялся I организационный съезд Российской коммунистической рабочей партии. В его подготовке и работе самое активное участие принял ряд сотрудников ТНЦ СО АН. Так, членом редкомиссии съезда был научный сотрудник ИОА Виктор Кухарев. По возвращении со съезда он рассказал:

— На съезде присутствовали 500 делегатов. Мы приняли Устав, по которому большинство в руководящих органах должно принадлежать рабочим и крестьянам. Социальной базой нашей партии является человек труда. Новое в теории — мы не делаем различия между городскими рабочими и сельскими труженниками. Они все пролетарии. В партию будут приниматься люди с 16 лет. Мы выступаем за подлинную власть Советов трудящихся, а не торгашеских элементов. За то, чтобы средства производства принадлежали самим трудовым коллективам, а не разбогатевшим на спекуляциях так называемым предпринимателям. Мы, наконец, за построение бесклассового, а значит и беспартийного общества.

Г. ГОРШАКОВ.



ОТ «КОЛИБРИ» ДО «ЦИКЛОПА»

МОЖЕТ СОЗДАТЬ МЕЖИНСТИТУТСКОЕ АО

Разработка и производство научных, технологических медицинских приборов с использованием линеек и матриц фотодиодов — сфера деятельности акционерного общества временного межинститутского коллектива «Оптоэлектроника», созданного чуть более трех месяцев назад. Учредителями акционерного общества стали, наряду с коллективом ВМК, институты СО АН — Неорганической химии и Автоматики и электрометрии, а также — новосибирское НПО «Адрон».

Отправляясь в путь по дорогам научного бизнеса, АО берет с собой весомый багаж — опыт и наработки своего предтечи — временного межинститутского коллектива «Спектр», созданного два года назад постановлением Президиума СО АН для осуществления конкретной задачи — создания многоканального анализатора спектральной информации (МАСИ). Такие институты СО АН, как ИАЭ, ИНХ, ИЯФ, а также СКБ НПО, НГУ и ряд других организаций объединили силы и средства, идеи и разработки. Благо, что у сибирских ученых было много составляющих, из которых могло получиться целое. В ИАЭ — отдел по многоэлементным фотоприемникам, их термостабилизации. В ИНХе — наработки, способные улучшить технологию изготовления фотоприемников. В ИЯФ взялись за разработку прецизионных АЦП и интерфейсов. В НГУ работают физики-программисты над пакетами программ для спектрального анализа.

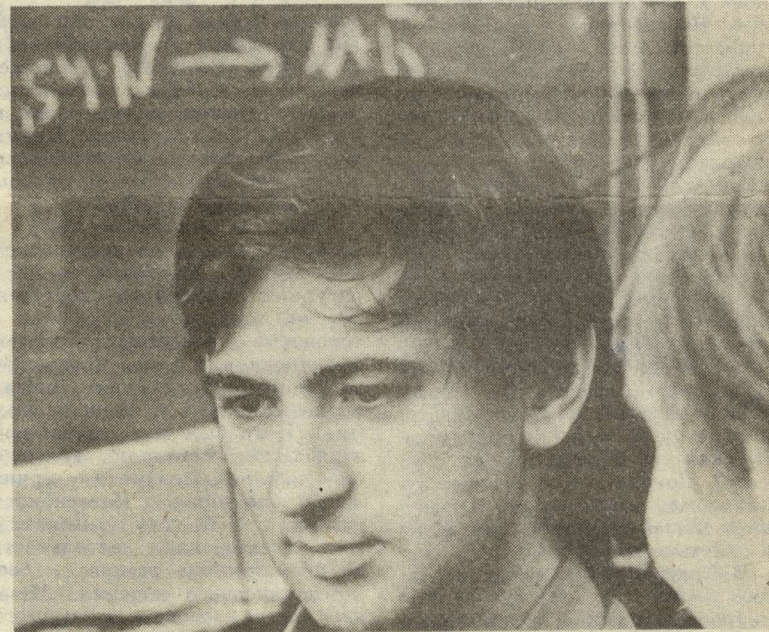
При формировании коллектива единомышленников — будущего ядра ВМК — было предложено следовать таким принципам: 1) Каждый участник делает то, что он умеет (преимуществом пользуются разработчики, не имеющие отечественных и зарубежных аналогов). 2) Работа в ВМК должна дополнять и обогащать основную работу. 3)

Участник, его подразделение, институт должны быть заинтересованы в конечных результатах деятельности работы ВМК. 4) Базовые институты входят в коллектив на равных правах с долевым участием в распределении прибыли.

Через шесть месяцев с момента официального рождения ВМК прибор «МАСИ-2» был представ-

альными потребителями внутри страны и за рубежом.

Суммируя все сделанное ВМК за время своего существования, можно отметить, что коллектив не только разработал и внедрил в производство многоканальный анализатор, но и создал макеты следующих приборов: сканер для ввода полутонных цветных изображений «СКАН-2000», спек-



лен на выставке «Наука-88». Не поддельный интерес к этому прибору обуславливался тем, что в советском павильоне не было ни одного прибора аналогичного класса. Сравнивая выставленные приборы класса МАСИ, изготовленные западными фирмами, можно было заключить: «МАСИ-2» — менее габаритен из-за использования не имеющих аналогов электронных модулей, а конструкция нашего прибора проигрывает только в дизайне. Участие в выставке позволило оценить уровень и тенденции развития приборов класса МАСИ, установить контакты с потен-

трофотометр «Колибри», лидар «Пиклоп» для обнаружения органических загрязнителей в воде, автоматизированную кассету к сверхскоростной камере «Агат». Понимая необходимость продолжения работ на новом организационном уровне, руководство базовых организаций временного коллектива поддержало идею создания акционерного общества ВМК «Оптоэлектроника».

В. ЛАБУСОВ, научный сотрудник Института автоматики и электрометрии СО АН.

Фото В. НОВИКОВА.



ПОСРЕДНИК ДВУХ ЦИВИЛИЗАЦИЙ



Ольга Павловна Фролова — в новосибирском Академгородке человек известный. Она доцент Новосибирского университета, защитила диссертацию в Московском институте востоковедения. Сама блестящий знаток японского и китайского языков, она создала Новосибирскую школу востоковедения. В последнем издании лингвистической энциклопедии значится ее имя, как известной китайстки. Ею разработана методика полускоренного изучения китайского и японского языков, изданы три книги, 40 статей, подготовлен русско-китайский разговорник, выпущено 80 студентов со знанием восточного языка, несколько аспирантов работают под ее руководством над диссертациями.

Родилась и выросла она в Китае, в семье русских эмигрантов. Ее дед по отцу — сибирский купец, бежавший от революции, дед по матери строил знаменитую КВЖД и был вынужден остаться в Маньчжурии из-за начавшихся на родине репрессий. В большой колонии в Харбине жили выходцы из России разных национальностей, в большинстве люди образованные, состоятельные. По субботним и воскресным дням, по праздникам обязательно ходили в церковь. В Харбине было 22 православных храма. Жили дружно. Детей воспитывали в вере, не жалея денег на образование — учили музыке, языкам.

Ольгу отдали в японскую гимназию в шесть лет. И к окончанию она знала как родные три языка — русский, японский и китайский. Отец считал, что женщине ни к чему технические науки, и она поступила на восточный факультет Харбинского политехнического института. Несмотря на то, что семья была обеспеченной, каждый обязан был трудиться. Это прививалось с детства. Ольга, например, будучи студенткой, подрабатывала, давая уроки русского языка китайцам. Закончить институт ей не удалось, в Китае началась подготовка к культурной револю-

ции. А в 1954 году, после смерти Сталина эмигрантам разрешено было вернуться на Родину. Она вспоминает, как часто, уже в России, она слышала, что покинули Родину те, кто ее не любит. Это было так несправедливо! Русские, в Харбине, так ее любили, как можно любить только, не имея возможности вернуться. И несмотря на то что верили, что когда-нибудь Родина их примет, ведь они перед ней ни в чем не были виноваты. И эту трогательную любовь сумели передать не только детям, но и внукам, родившимся на чужой земле. При первой возможности возвратились на незнакомую Родину, оставив налаженный быт, работу, обеспеченную жизнь, уважение местных жителей.

Их семья, как и большинство возвращенцев, получила вид на жительство в сельской местности. Им даже квартиру дали в с. Столбово, на Алтае. Через год Ольга поехала поступать в Новосибирский педагогический институт. Поступила, выучила еще два европейских языка — английский и немецкий. Шесть лет работала переводчицей, все было хорошо. Но когда ей предложили работать в Новосибирском университете, пошла, не раздумывая. Она уже поняла, что преподавательская работа — ее призвание. Сначала вела английский язык на экономическом факультете. Но как-то встретила декана гуманитарного факультета Ивана Афанасьевича Молеотову, и он предложил вести китайский, а потом и японский языки у гуманитариев. В те времена это была смелая затея. Но Ольга Павловна согласилась. На кафедре языкознания к этому предложению отнеслись скептически, некоторые открыто заявляли, что это халтура, что не сможет она одна ничего сделать. Но вот смогла.

Действительно, было трудно. Не было методической литературы на русском языке, не с кем было посоветоваться. На всем огромном протяжении от Москвы до Владивостока не было специалистов. Большинство старых профессоров были репрессированы. Поддержку мощную оказали ей студенты — они хотели учить восточные языки. Основные качества, на которые всегда обращает внимание Ольга Павловна, набирая студентов — это умение и желание работать, способность к языкам. Чтобы выучить восточный язык — требуется большой труд и упорство.

Как только в отношениях между СССР и восточными соседями лед тронулся, остро потребовались специалисты востоковеды. И вдруг великая немая — Сибирь — заговорила со своими партнерами на их языках. Ученники Ольги Павловны объединились в ассоциацию «Новосибирск — Саппоро», избрав ее своим президентом. Они обеспечивают побратимские связи, деловые встречи и Сибирскую ярмарку, культурный и спортивный обмен, движение «хомстэй», создали сеть по преподаванию японского языка в школах города. Побывали в командировках и по частным приглашениям в Японию и Китае. Трое аспирантов и сейчас там на стажировке.

А все это стало возможным благодаря тому, что в 1961 году в Академгородок приехала Ольга Павловна Фролова... Имея деятельный характер, она организовала при Доме ученых Восточный клуб для своих учеников и всех желающих, проводила регулярно там вечера китайской и японской музыки, искусства, театра. Но только с началом перестройки у Ольги Павловны появилась возможность выезжать в те страны, которые она так самоотверженно пропагандировала все эти годы.

Вместе с мужем Борисом Александровичем, доктором технических наук, они навестили Харбин, ее вторую родину. 30 лет оказалось небольшим сроком для памяти живущих там китайцев — их семью помнили и встретили их тепло и приветливо.

Следующая поездка состоялась по частному приглашению в Японию, к подруге детства Оотани, с которой она переписывалась все эти годы. В Токио оказалось много гимназических друзей Ольги Павловны и они устроили прием в ее честь.

Через год в гости к Ольге Павловне приехала Оотани. У нее в Токио салон красоты и она любезно согласилась дать урок красоты в Восточном клубе. Многие, наверное, помнят это красочное представление профессора Оотани.

Следующая поездка в Японию была официальной, в составе делегации Новосибирского горисполкома, для подписания побратимского соглашения между Новосибирском и Саппоро. В том,

что такое соглашение было подписано, есть и ее немалая заслуга. Борис Александрович показал нам пятиминутный ролик японского ТВ, снятый нынешним летом: Ольга Павловна — деловая женщина — выступает перед японскими бизнесменами, перед женскими организациями... Ее интервью опубликовано в японском журнале «Таймс». Она ездила для чтения лекций в Кийотай, по приглашению Шенъянского университета. Ее приглашают российские деловые люди... Она действительно уникальная специалист, знающая в совершенстве не только языки, но, что не менее важно, восточную культуру, традиции, психологию. Она не откажется сделать перевод статьи, ей это интересно. У нее собрана хорошая библиотека научных и художественных японских и китайских книг. Поскольку в нашей стране такие книги практически не издавались, из своих зарубежных поездок она в основном везла книги.

1 декабря вы имели возможность посмотреть телемост Саппоро — Новосибирск: «Студенты — первооткрыватели XXI века». Готовила его Ольга Павловна Фролова, и в течение двух часов вы слышали ее синхронный перевод.

И как только времени у нее на все хватает! И дома она умелая хозяйка: чистота, порядок, уют, увлекается восточной кулинарией. Особый колорит придают квартире многочисленные японские и китайские сувениры, особый шарм — по-восточному доброжелательная, внимательная, очень женственная хозяйка.

Ольга Павловна счастлива, как может быть счастлив человек, достигший успеха только благодаря собственному труду. И только одно у нее вызывает сожаление — если бы все это началось хотя бы десять лет назад...

В. САДЫКОВА.

Фото В. НОВИКОВА.

К ВЛАСТИ ПРИШЛИ ТЕОРЕТИКИ

(Начало на стр. 5).

ет совет экспертов. Новиков гордится, что предвосхитил событие, что хорошие профессионалы — юристы, социологи, экономисты, предприниматели — были собраны на неделю раньше, чем группа экспертов при Президенте России.

Возможно, Вячеслав честолюбив, не отрицаю, но его стремление к первенству легко объясняется умением и привычкой работать самостоятельно. Он настаивает на праве рисковать, обеспечивая риск серьезной подготовкой, анализом. В таких случаях он рассуждает так: «Если мы ошиблись, — проиграем, но если мы угадаем, в каком направлении будет двигаться законодотворческий процесс Российского парламента, то мы выиграем, потому что начали первыми».

УБЕЖДАЯ СЕБЯ В ОЧЕВИДНОМ

Аналитическая работа — это уточнение мысли, но действительность постоянно вступает в противоречие с ней.

Пока думал вместе с экспертами, как защитить людей и деньги, поскольку у нас гиперинфляция, а рынок на территории края создавать необходимо хотя бы натуральный, по Красноярску и его округе пронесся хлебный ажиотаж. Неужели 140 тонн в сутки городу мало? Удвоят норму — все равно несколько дней спрос превышает предложение. Плохо с продовольствием. О продовольственной программе говорят уже тридцать семь лет, а Новикову в год ее принятия только шесть миновало. Так и вырос на голой программе и самому сейчас достается от ее щедрот. И с транспортом серьезная проблема,

и с теплом. Куда ни ткнешь — всюду хаос, тотальный дефицит. А промышленность — добывающая, тяжелая, оборонная? Норильск, КАТЭК, Красноярск, начиненный заводами... И все это люди на своем горбу тащат.

Как бы там ни было, но от «глупых» вопросов жизни не отмахнуться.

«Вопрос тяжелый», — ответил Новиков, когда я спросила, как прошла его рабочая неделя. К нему приходят на прием банкиры, кооператоры, бывшие партийные функционеры, ученые, артисты, предприниматели, врачи... Посетители толпятся каждый божий день, и каждый считает, что его проблема должна решаться немедленно и помощь требуется безотлагательная. «И я не могу не считаться с этим». Визиты обычно заканчиваются в шесть вечера, то есть после рабочего дня товарищ В. А. Новиков может поразмыслить и обдумать оперативные дела, ситуацию в городе и крае вместе с членами президиума.

Территорию края председатель Совета обязан знать досконально, но хорошо бы эту территорию всегда иметь под рукой. Крайсовет компьютеризируется. Вычислительному центру заказана электронная карта Красноярского края (как в лучших домах: по некоторым данным, в США у каждого мэра есть карта штата на экране). Перво-наперво создается административно-политическая карта, а потом, какая информация ему, председателю, нужна, математики готовы предоставить обширный банк данных по различным видам информации — геологической, аграрной, промышленной

и т. д.

По надобности можно локализовать на экране отдельно город, вплоть до улицы и каждого дома, получить оперативную информацию о загруженности транспортом, снабжении, телефонной и канализационной сетях, выявить очаги преступности, то есть отобразить городскую жизнь во всем ее многообразии.

Технические электронные помощники не избавят от командировок и визитов по протоколу. За неделю он побывал в Сосновоборске, городе-спутнике, познакомился с командой местного Совета и обсуждал довольно сложные задачи самоуправления. В один из дней проехал по выставочным залам, где размещалась зональная выставка художников Сибири. Встречался с сотрудниками КГБ. Они переживают непростой период, и председатель крайсовета хотел бы разобраться и понять, чем живет эта организация сегодня. Побывал (как чувствовал) впервые в жизни в двух исправительно-трудовых колониях — мужской и женской, — находящихся в черте города. Времени было мало, часа три, так что это был блиц-визит. Оказалось, что спецконтингент, как принято официально называть осужденных, также нервничает, как и рабочие на воле: разрушаются хозяйственные связи, не хватает сырья, заработки мизерные и ко всем бедам прилагается еще лагерная специфика.

Обстановка, по крайней мере, в производственных цехах была вроде бы спокойная, но буквально две недели спустя, в октябре, я увидела своего друга на экране телевизора в собственном до-

ме. Программа «Вести» показала его крупным планом в окружении эзков. Он как будто продирался сквозь строй. Вороник куртки завернут вовнутрь, взгляд жесткий, голос спокойный, сжатые зубы. Да, требования бастующих справедливы, и в заключении люди должны чувствовать себя людьми. Разговоры по душам устанавливали только видимое согласие.

Пришлось власть употребить. Когда сообщили: «Трупов нет», Новиков почувствовал колоссальное облегчение и, наверное, повторил бы про себя: «Кому нужна такая власть? Зачем заниматься политикой в такое время?». Но он и вслух откровенничал:

— Разумный, расчетливый человек стремился бы к власти либо до восьмидесяти пятиго года, в крайнем случае — восьмидесяти девятиго, либо подождать бы, когда рухнет, либо кризис остановится. Вот тогда надо быстрее лезть вверх, а сейчас, в состоянии падения, что это мне дает, кроме пишек и синяков? Мы ведь в определенном смысле жертвы, и это надо было отчетливо понимать. И понимание приходит все больше и больше: мы — люди, скажем так, переходного периода. Мало кто из нас останется в политике, потому что политика — такая же профессия, как и все другие. Нужно иметь и определенный склад ума, и определенное образование, — то, чем у нас в стране никогда не занимались.

— Понимаешь, Славошка, — откровенность за откровенность. Монолог председателя под занавес покажется нелогичным приемом, но я-то знаю, что ты лю-

бинь доводить ситуацию до абсурда, чтобы в конце концов решить задачу. Убеждая себя в очевидном, становящимся уже политическим штампом, ты будешь действовать от обратного, противоположно данному, потому что втянулся в работу и не отступишь. «Путь во мраке, но все-таки путь? Год, два — неважно сколько, но работать».

По телефону усталый голос: — Да, вернулся из Москвы. Пригласили в рабочую группу по подготовке законопроекта о краевых и областных Советах народных депутатов, краевой и областной администрации. Рассматривались наши предложения о расширении прав краев и областей.

Не прошло и года, как «провинциальный» проект разумной децентрализации обретает «столичный» вид и всероссийское значение. Предстоит разработать устав краевого Совета — руководство к действию, — который будет регистрироваться в Верховном Совете РСФСР. Появляется возможность относительной свободы, уравнивания в правах с республиками в части распоряжения природными ресурсами. Может быть, это шаг к развитию местного законодательства.

— Первый закон, который мы издадим, — о лесе, — сказал Новиков. — Разрабатывается система использования лесных ресурсов.

Красноярск отличился оригинальностью — депутаты не поддавались политической конъюнктуре, боролись за «краевые права», а совершают «краевую революцию».

Г. ШПАК.

КРАСНОЯРСК — НОВОСИБИРСК

НЕМНОГО ИСТОРИИ

Началось все с обычного любопытства. Скромный служащий из Якутска Федор Шергин решил вырыть себе колодец, хотя все и убеждали его, что дело это бесперспективное. Метр за метром экспериментатор погружался в земную толщу. Но ни капли воды. Только холодом веяло от застывших навеки ледяных линз. Но что же все-таки там на глубине?

50 метров, 80, 100... Любопытство и упорство гнали вперед, хотя дорогостоящие работы грозили разорением. Кто знал тогда, что шахта Шергина станет уникальным сооружением, памятником мирового значения, позволившем открыть существование безмолвного «ледяного сфинкса»

работой молодой исследователь П. Мельников — ныне академик и почетный директор института.

В 1956 году станцию преобразовали в Северо-Восточное отделение института им. Обручева, а в 1961 году — в Институт мерзлотоведения Сибирского отделения.

ИЗ ВОСПОМИНАНИЙ

Академик П. МЕЛЬНИКОВ

В результате гидрогеологических изысканий в Центральной Якутии было высказано предположение о существовании Якутского артезианского бассейна пресных вод под площадью 1 млн. кв. км. Это подтвердилось в 1941 и 1943 годах. Была пробурена эксплуатационная скважина, которая долгое время

ученых — мерзлотоведов. Ни один проект, разработанный для Якутии, не утверждался без нас.

В течение нескольких лет мы, например, боролись с проектом дороги на город Мирный. После долгих дискуссий Мингипрогор вынужден был согласиться с нашими доводами. Город Мирный начал строиться с учетом сохранения вечной мерзлоты. Это была победа!

О СЕГОДНЯШНЕМ ДНЕ ИНСТИТУТА

Уютное трехэтажное здание со скульптурой мамонта перед ним знают, наверное, все. Оно не сходит с фотографий, телеэкранов, стало одним из своеобразных символов и достопримечательностей столицы Якутии. Сегодня рядом высятся новый кор-

пус, а за институтом — целый академический городок со своими детским комбинатом, магазином, спорткомплексом и даже сауной. Хорошо расположен городок мерзлотоведов — рядом лес, дачные участки и спланирован он, пожалуй, более удачно, чем другие микрорайоны Якутска.

Сегодня в институте работают 550 сотрудников. Среди них — академик, член — корреспондент Инженерной академии СССР, член-корреспондент Российской Академии естественных наук, 11 докторов и 55 кандидатов наук. Главная задача коллектива — комплексное изучение криолитозоны, занимающей почти половину территории нашей страны и четверть суши земного шара. Особенности формирования криолитозоны — ее распространение, мощность, строение, геотермический режим, специфика происходящих физико-химических, гидрогеологических и других процессов, а также антропогенные воздействия ее — это и многие другие проблемы решают мерзлотоведы.

Их экспедиции работают не только на территории республики, но и в других уголках страны. В состав института входят Вилюйская и Игарская научно-исследовательские мерзлотные станции, Читинский и Северо-Восточный (Магадан) отделы, Казахская высокогорная и Норильская комплексная геокриологические экспедиции. За 30 лет в стенах института выросла целая плеяда высококвалифицированных исследователей. Многие из них сейчас работают в различных уголках страны.

Восьмой год успешно действует специализированный совет по защите докторских и кандидатских диссертаций. Труды якутских мерзлотоведов широко известны за рубежом. И потому сотрудничество с коллегами из разных стран давно стало традиционным. Особенно широко развиваются связи с зарубежными научными организациями. В последнее время якутские мерзлотоведы работают совместно с Государственным ТИЦ Финляндии, институтом гляциологии и геокриологии АН КНР, с Монреальской политехнической школой, Институтом технологий строительства Южной Кореи, Институтом низких температур Саппоро и другими мировыми центрами.

все меньше и меньше. А что делать? Без хоздоговоров, которые поглощают почти 90 процентов времени и сил, прожить уже невозможно.

Очень настораживает нарастающий поток увольняющихся. Не секрет, что на большинстве производственных предприятий, не говоря уже о кооперативах, им предложат много больший заработок. Это в наше смутное время становится одним из главных критериев работы, а для некоторых — и единственным. И, пожалуй, самый тревожный момент — это иссыхание и без того маловодного притока — ручейка научной молодежи...

Лаборатории сейчас практически перестали тратить средства на приобретение новой техники,



К ТАЙНАМ «ЛЕДЯНОГО СФИНКСА»



— мощных толщ вечной мерзлоты.

Сенсационное открытие академика Миддендорфа, сделанное на основе обследования шахты в городе Якутске, привлекло внимание мировой общественности. Мерзлоту начали изучать. Основоположником науки «мерзлотоведение», одним из пионеров исследования вечной мерзлоты Якутии, стал русский ученый Михаил Иванович Сумгин.

Начинал он свои исследования на Дальнем Востоке. Первым установил границы вечной мерзлоты на юге Сибири и создал мерзлотные карты. В 1927 году вышла его монография «Вечная мерзлота в пределах СССР» — первая крупная теоретическая работа в этой области знаний.

В 1929 году М. Сумгин и академик В. Вернадский обосновали необходимость организации специального центра по изучению вечной мерзлоты.

В 1937 году Сумгин впервые приехал в Якутск в составе бригады Академии наук, которой предстояло выполнить широкую программу исследований природных богатств республики. Для этих целей была создана Якутская комплексная экспедиция, которая расположилась за озером Сайсары на месте будущего Института мерзлотоведения. Станции возникли также в Игарке, Анадыре, Норильске, Воркуте, Сковородино...

Итак, в 1941 году в Якутске приступила к работе Якутская научно-исследовательская мерзлотная станция, в которой начали свой путь в науку многие талантливые ученые. Руководил

снабжала город водой. Открытие артезианского бассейна было зарегистрировано, и первооткрывателям «полезного ископаемого» вручена большая (по тем временам) премия — 30 тысяч рублей.

В институте был также разработан эффективный метод эксплуатации подземных вод, исключающий возможность их заморзания.

Значительнейшей работой стала разработка эффективной свайной конструкции фундаментов жилых домов. Эта конструкция и сейчас широко используется как в нашей стране, так и за рубежом.

Институт принимал участие в программе Второго всемирного геофизического года (1957). В сложнейших условиях полюса холода на хребте Сунтар-Хаята с абсолютной отметкой 3,5 тыс. метров была создана геокриологическая станция. Здесь, у обрыва ледника, самоотверженно трудились сотрудники института. Они участвовали также в проектировании первого Якутского газопровода. Причем, проектировщики не сразу согласились с нашими доводами, и было принято решение построить газопровод в двух вариантах — от Таас-Тумуса до Якутска — над землей, а от Якутска до Мохоголоха — под землей (по нашим рекомендациям).

Эксплуатация показала надежность именно подземной прокладки.

Наши рекомендации учитывались при строительстве Мирного, Нерюнгри, БАМ...

Г. ЛУКИН,

старейший работник института.

В Якутске в результате наших исследований и рекомендаций были восстановлены разрушенные здания: пединститута, библиотеки им. Пушкина, Президиума ВС, телеграфа и т. д.

В то время мы много занимались изысканиями под строительство. В течение 16 лет действовало решение Совмина ЯАССР о том, что на территории Якутской республики ни одно капитальное строительство не должно проводиться без заключения и рекомендации якутских



пус, а за институтом — целый академический городок со своими детским комбинатом, магазином, спорткомплексом и даже сауной. Хорошо расположен городок мерзлотоведов — рядом лес, дачные участки и спланирован он, пожалуй, более удачно, чем другие микрорайоны Якутска.

Сегодня в институте работают 550 сотрудников. Среди них — академик, член — корреспондент Инженерной академии СССР, член-корреспондент Российской Академии естественных наук, 11 докторов и 55 кандидатов наук. Главная задача коллектива — комплексное изучение криолитозоны, занимающей почти половину территории нашей страны и четверть суши земного шара. Особенности формирования криолитозоны — ее распространение, мощность, строение, геотермический режим, специфика происходящих физико-химических, гидрогеологических и других процессов, а также антропогенные воздействия ее — это и многие другие проблемы решают мерзлотоведы.

Их экспедиции работают не только на территории республики, но и в других уголках страны. В состав института входят Вилюйская и Игарская научно-исследовательские мерзлотные станции, Читинский и Северо-Восточный (Магадан) отделы, Казахская высокогорная и Норильская комплексная геокриологические экспедиции. За 30 лет в стенах института выросла целая плеяда высококвалифицированных исследователей. Многие из них сейчас работают в различных уголках страны.

Восьмой год успешно дейст-

— КАКИЕ ЖЕ РАБОТЫ ЯКУТСКОГО ИНСТИТУТА ПОЛУЧИЛИ НАИБОЛЬШЕЕ ПРИЗНАНИЕ?

Слово — директору Института мерзлотоведения, д. т. н. Р. КАМЕНСКОМУ.

— Это, прежде всего, построение геометрической модели Сибирской платформы и составление карты внутриземного теплового потока, разработка концепции формирования и эволюции альпийской криолитозоны. Важное научное и практическое значение имеет новый метод изучения состава, строения, теплофизических и гидродинамических свойств массивов многолетних мерзлых пород.

К приоритетным результатам можно отнести обнаружение криогенных геохимических полей в ледниковых льдах и разработку способов поиска месторождений полезных ископаемых по криогенным геохимическим ореолам рассеяния элементов.

Решено много прикладных проблем, хотя и не все разработано быстро внедрялось в практику. Например, новые конструкции и методы опор на базе термосифонов для Ямала практически были включены в проекты, а вот попытка внедрить в Якутске поверхностные складчатые фундаменты до сих пор не увенчалась успехом.

Именно в Институте разработаны новые конструкции опор мостовых переходов, рекомендации по управлению температурным режимом оснований различных сооружений, по созданию полостей в мерзлых породах для хранения нефтепродуктов, криогенного охлаждения сельскохозяйственных и многое другое...

Словом, коллективу есть чем гордиться и есть чем отчитаться в этот юбилейный год. Хотя как и для всех научных учреждений нашей несчастной страны, он очень для него непростой. Проблемы, проблемы... И полная неясность о будущем...

О ДНЕ ЗАВТРАШНЕМ (Непраздничные мысли из праздничного номера институтской газеты)

«Академической науки, как таковой в институте становится



оборудования. Все свободные финансы реализуются в заработную плату. Это и понятно — на глазах стоимость государственных товаров смыкается с космической стоимостью их на коммерческих полках. Но без обновления приборной базы уровень НИИ, увы, не повысится.

Внешне стабильное положение института грозит перейти в крайне неустойчивое. Нужно что-то делать. Может быть, необходима некоторая экономическая свобода лабораториям, группам, отдельным работникам, создание различных МП, заключение частных контрактов? Ведь сейчас с удивлением отмечаешь, что размах, полуофициальных НИР в некоторых регионах уже настолько велик, что может сравниться с официальным! Это означает, что рынок НИР пока не насыщен и есть возможности... Их надо искать.

Будущее института должно быть лучшим, просто обязательно. Не для того он столько лет развивался, чтобы в трудную годину дать слабину...

И все-таки, все-таки... не гаснет надежда, что он и впредь будет крупнейшим геокриологическим учреждением, станет первым среди конкурентов на роль лидера, на роль геокриологического центра России. А впрочем, почему бы и не всего северного полушария...

Подготовила Г. КИСЕЛЕВА. ЯКУТСК.

Развал бывшего Союза вызвал за рубежом далеко не столь радужные ощущения, как в родных пределах, где веками проживали сограждане одной страны, а теперь — более десятка разных государств. Правда, сейчас уже и политиками, и журналистами всех этих новообразований осознается пагубность подхода «ломать — не строить» и опасность его восхваления. Тем не менее многое уже сломано, и многое действительно нужно было сломать. А вот что и как строить?

Западные аналитики в крайне резких тонах отзываются о том, что происходит в границах, обозначавших совсем недавно территорию СССР. Но — и это очень важно — столь же резко

была оборонительной, однако неуклюжей. Основной парадокс эпохи холодной войны состоял в том, что европейские страны были, кажется, гораздо более по сути подчинены Москве, чем коммунистические ее вассалы. Именно это давало Кремлю ощущение своей правоты, даже миссионерства, в случае применения силы для защиты своих «друзей».

В отношениях с некоммунистической частью мира Советский Союз придерживался глубоко прагматической политики. Кремль отдавал высший приоритет своим непосредственным соседям, уделяя гораздо меньшее внимания тем странам, которые были удалены от него. Такая стратегия объяснялась надеж-

лагерю. Но во времена Рональда Рейгана, называвшего СССР империей зла, проявился второй парадокс эры Брежнева. Чем более возрастало военное присутствие Советов в мире, тем незначительнее становилось влияние их политики. А экономического влияния СССР никогда не имел, поскольку рубль был исключен из мировой экономики.

Заслугой М. Горбачева является то, что он увидел эти слабости и попытался исправить их.

Когда в начале 80-х администрация Рейгана — Буша умышленно наращивала гонку вооружений (в которой Запад, кстати, всегда лидировал), надеясь подорвать Советский Союз, они уже соревновались с одноногим бегуном.

сталинской системы, а не как порыв к реформам своего собственного подхода в решении мировых проблем — подхода западного, но тоже гегемонистского.

Теперь пространство бывшего Советского Союза занимают 12 будущих отдельных государств, каждое со своей внешней политикой. Но эти политики будут ничем не примечательны и, как у большинства развивающихся стран, направлены на борьбу с соседями за свой кусок западных займов и инвестиций. Больше нет оснований говорить в этих краях о новом мировом порядке».

Что теперь может происходить в новых границах старой

имели дело с ООН и их субсидиями. Благодаря различным обстоятельствам, он был введен в состав советской делегации на Генеральной Ассамблее ООН, но никогда не работал в советском посольстве за рубежом и не знаком с проблемами третьего мира.

Он говорит, что не видит смысла в работе министерства внешней политики России, если оно будет направлять и координировать действия других республик. Он поддерживает идею, которую ему изложил Вилли Брандт: республикам следует по отдельности входить в ООН, тогда как в Совете Безопасности Советский Союз должен выступать в качестве единого целого.

СЕМЕНА НОВОЙ ПАРАНОЙИ?

некоторые из них оценивают реакцию государственных деятелей ряда развитых стран на начатые перестройкой перемены не только в нашей стране, но и в мире. По их мнению, нынешний поворот событий в республиках бывшего Союза — это подтверждение тому, что в свое время были упущены замечательные возможности в действительности реализовать направление «нового мышления», начатое М. Горбачевым. Последствия такого неразумного шага достаточно огорчительны. Об этом пишет в английской газете «Гардиан» обозреватель Джонатан Стил.

Его статья касается вопросов, которые нас теперь мало интересуют, но очень важны для Запада — внешней политики бывшего Советского Союза. Вначале Дж. Стил анализирует внешнюю политику СССР в далеком и недавнем прошлом: «Задолго до перестройки и провозглашения Горбачевым эпохи нового мышления, которое вырвало последний милитаристский стержень из советской внешней политики, образ СССР, как супермощной державы уже был скорее блефом, чем реальностью, брежневским пропагандистским трюком, а не точным описанием советских возможностей».

Западные ястребы видели агрессивный, экспансионистский настроенный Советский Союз, внедряющийся в страны третьего мира, тогда как в действительности советская политика

дой на создание буферной зоны вокруг Союза за счет его ближайших соседей, независимо от их идеологии. Восточная Европа, исторически обреченная на постоянные захваты и разгромы, была одной из первых зон такого предназначения.

Средний Восток стал другим ключевым регионом в политике СССР. К примеру, Турция, несмотря на свое членство в НАТО — или вследствие этого — была среди 10 самых значительных реципиентов советских капиталов во всем мире. И вообще 8 из них были именно на Среднем Востоке.

На самом деле Москва сделала очень мало для создания революционной ситуации где-либо в третьем мире. Куба, Никарагуа, Иран, Афганистан, Ангола, Эфиопия и Мозамбик сбросили свои старые режимы в течение двух десятилетий — с 1959 по 1979 — без всякого подталкивания со стороны Москвы. Только во Вьетнаме действительно проявились серьезные советские усилия. Да, после совершения всех этих революций Москва ощущала необходимость защитить их. Их суть составляли освободительные движения — а в этих случаях, как известно, цена платится любая.

Москва предлагала военную помощь государствам третьего мира и бывшим колониям Запада в надежде прежде всего привлечь их на свою сторону или, по крайней мере, не допустить их присоединения к западному

Теперь стадион для подобных гоним покинут. Благодаря м-ру Горбачеву Советский Союз сделал это с достоинством, оставив без поддержки режимы Восточной Европы, не пользовавшиеся популярностью. В третьем мире М. Горбачев надеялся уладить путем переговоров региональные конфликты. В то же время лидер советской перестройки пытался перенести ее идеи в международные отношения. Циники могут сказать, что он тем самым извлекал пользу из печальных обстоятельств — делал, так сказать, хорошую мину при плохой игре — прикрывая отступление своей страны философским флером. Но это не будет истинной оценкой. Советский лидер стремился подкрепить свое видение обновленного демократического Союза «новым мировым порядком» (его высказывание на Генеральной Ассамблее ООН в декабре 1988). Этот новый порядок должен был включать новые полномочия для ООН, программу ликвидации задолженности для стран третьего мира и атаку на всеобщую бедность.

Что от этого осталось? «Другая сторона» — то есть Запад — сделала очень мало для поддержки начинаний М. Горбачева. Приветствуя колоссальные перемены, которые он продуцировал, и получая от них несомненную выгоду, его потенциальные партнеры предпочли рассматривать все происходящее, как предсмертные конвульсии

страны? Дж. Стил пишет: «Европейские республики бывшего Союза теперь надеются вступить в Европейское сообщество и, возможно, даже в НАТО. Туркочлены — стремятся сблизиться с Турцией, для этого есть реальные основания. Россия, самая большая из всех республик, не склонна принимать чью-либо сторону. По словам Андрея Козырева, министра иностранных дел России, «наша внешняя политика должна основываться не на борьбе за сферы влияния, а на обслуживании наших экономических интересов. Поскольку мы ничего не имеем, нам следует быть скромными». Он описал наиболее важных для России потенциальных партнеров: это «богатые, развивающиеся страны. Наше внимание сосредоточено на США, Западной Европе и Японии».

Министерство Козырева въехало в штаб-квартиру бывшего ЦК КПСС. Назначенный на свой пост в возрасте 39 лет, в тот период, когда очень мало людей воспринимали всерьез упоминание о российской внешней политике, Андрей Козырев теперь предстает перед нами, как глава растущей, подобно грибице, бюрократической империи. К концу 1991-го его штаб должен достичь 250 человек, в следующем году — 500.

М-р Козырев является темной лошадкой в своей же вотчине. В течение 16-ти лет он работал исключительно в сфере международных организаций, которые

Но это может быть временной мерой. Советское представительство там скоро может стать настоящим яблоком раздора.

Возможно, кому-то покажется соблазнительным назвать новую внешнюю политику России изоляционистской. Но Россия, говорит А. Козырев, остается частью Северного полушария. Вот где лежат ее основные интересы. Это ведет к тому, что Третий Мир практически исчезает из поля пристального внимания российских политиков. Если там и будет ощущаться какая-то роль России, то она будет частью общей международной помощи.

Джонатан Стил завершает свою статью возвращением к идее «нового мирового порядка», сейчас почти не упоминаемой. По его мнению, это еще одна ошибка многих политиков. Проблемы, аналогичные тем, что породили эпоху холодной войны, не исчезли — они просто перенесены в страны Третьего Мира. Появление там ядерного оружия — возможность, которая изменит все установившиеся ныне взаимоотношения сторон. Но какие бы ни рассматривались новые концепции — очень жаль, если в словах «новый мировой порядок» теперь будут видеть лишь устаревающее по значимости высказывание лидера, оставшегося без государства.

Обзор и перевод
Наталья БОРОДИНА

ПОЛОЖЕНИЕ

ОБ ОБЪЕДИНЕННЫХ УЧЕНЫХ СОВЕТАХ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ НАУК СО АН СССР

(Окончание. Нач. на 5, 7 стр.).

По научным учреждениям, курируемым разными советами, представительство научных сотрудников определяется отдельно для каждого совета.

5.2. Выборы членов совета, за исключением состоящих в Сибирском отделении действительных членов и членов-корреспондентов АН СССР, членов Российской Академии наук, председателей ученых советов институтов, представителей региональных научно-образовательных комплексов проводятся учеными советами институтов один раз в 5 лет по нормам представительства в соответствии с численностью научных сотрудников этих учреждений, но не менее одного от института.

Порядок проведения выборов и обсуждения кандидатур определяется ученым советом института.

5.3. Избранными в состав со-

вета считаются научные сотрудники, получившие в соответствии с доведенной до института нормой представительства, наибольшее число голосов и за которых проголосовало более половины членов ученого совета, участвовавших в голосовании.

Заседание ученого совета института считается правомочным при наличии не менее 2/3 его списочного состава. В списочный состав на день проведения заседания ученого совета из утвержденного состава совета не включаются члены совета, отсутствующие по болезни, находящиеся в командировке или экспедиции. В любом случае на заседании

должно присутствовать не менее половины утвержденного состава ученого совета института.

5.4. Входящие в состав совета представители вузовской и отраслевой науки, избираются в порядке, устанавливаемом президиумами региональных научно-образовательных комплексов.

Нормы представительства специалистов от научно-образовательных комплексов утверждаются Президиумом Отделения по согласованию с президиумами региональных научно-образовательных комплексов.

VI. ПОРЯДОК РАБОТЫ СОВЕТА

6.1. Совет проводит свои заседания по мере необходимости,

но не менее двух раз в год.

6.2. Совет правомочен принимать решения по рассматриваемым вопросам, если на заседании присутствует не менее половины его списочного состава, за исключением вопросов избрания членов Общего собрания Отделения, когда требуется присутствие не менее 2/3 списочного состава совета — сотрудников Сибирского отделения.

6.3. Решения совета считаются принятыми, если за них проголосовало более половины членов совета, участвовавших в заседании, за исключением избрания членов Общего собрания Отделения, когда для принятия ре-

шения требуется большинство не менее 2/3 голосов от списочного состава совета.

6.4. Решения принимаются открытым голосованием за исключением следующих вопросов:

— выборы в состав Общего собрания Отделения;

— рекомендации по выборам в действительные члены и члены-корреспонденты Академии наук;

— подведение итогов конкурсов, проводимых объединенным ученым советом.

Совет может простым большинством голосов принять решение о проведении тайного голосования по любому вопросу, входящему в компетенцию совета.

VII. ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ОБ ОБЪЕДИНЕННЫХ УЧЕНЫХ СОВЕТАХ

7.1. Изменение положения о советах производится по решению Общего собрания Сибирского отделения Академии наук.

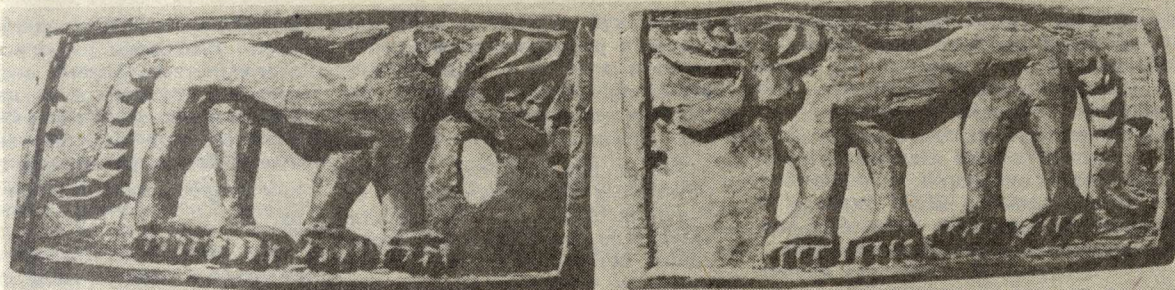
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ АССОЦИАЦИЯ ННЦ СО АН СССР «ТЕХНАСИБ» ПРЕДЛАГАЕТ:

госпредприятиям, организациям, учреждениям и независимым предпринимателям банк данных (подготовлен совместно с отделами Новосибирского облисполкома в соответствии с договором о сотрудничестве на 1991—1995 гг.) о научно-технических решениях, готовых к практической реализации для нужд региона в направлениях: экология, продовольствие, здоровье, товары народного потребления, строительство, ресурсосбережение, транспорт, жилищно-коммунальное хозяйство, новые технологии, материалы, приборы и др.

Ассоциация располагает и другими возможностями (в том числе и базой данных о проблемах предприятий) для сотрудничества с заинтересованными партнерами в рамках совместных программ на взаимовыгодной основе.

Наши предложения — ключ к решению неотложных социально-экономических проблем г. Новосибирска и Новосибирской области, а также территорий «Сибирского соглашения».

Контактный телефон 35-04-30



«НЕВЕСОМОЕ ЗОЛОТО» ПАЗЫРЫКА

ИТОГИ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО СЕЗОНА



крытия погребальной камеры сверху были прорублены. Грабители даже не пытались открыть крышку саркофага, а вырубili центральную часть колоды, вытащили через образовавшееся отверстие труп мужчины на дно камеры и сняли с него все, что считали нужным.

Рядом с колодой, в «хозяйственном» отсеке, археологи нашли фрагменты высокогорного глиняного кувшина, два костяных наконечника стрел, бронзовые штампованные головки грифонов, украшавшие, очевидно, одежду. Среди находок в могильнике Кутургунтас — куски тонкой шерстяной ткани, кожаная аппликация в виде грифона, две деревянные головки горных баранов — части украшения гривны или головного убора. Также — несколько бусин и круглая железная, покрытая золотой фольгой, ворворка от колчана.

Северный отсек, как обычно, занимали кони. Они лежали на уровне пола, головой на восток, очень плотно, один над другим, на животе с подогнутыми под себя ногами, вытянутыми или согнутыми головами. Все лошади были ввязаны, в зубах — железные удила.

Удивительно: нет ни одной археологической культуры, в которой бы с такой последовательностью разрабатывался образ грифона, как в пазырыкской. Бесчисленное количество раз, в разнообразных вариантах фигурки или головки грифонов присутствуют на конской упряжи и одежде. Видно, древние умельцы создавали вновь и вновь тот образ, что нес наибольшую семагическую нагрузку. Можно заключить, что грифон — основная фигура зооморфного кода пазырыкцев, главный образ их мифологии.

«Золотой» период древней истории Алтая характеризовался в пазырыкской культуре не золотыми вещами как таковыми, а «золотым блеском». Тонкая золотая фольга покрывала все виды деревянных, кожаных и даже бронзовых изделий в погребениях людей всех рангов. «Невесомое золото» Пазырыка обернулось «стерегущими» золотыми грифонами при упоминании этой местности античными авторами. По сути, это очень верное, образное определение пазырыкской культуры. В нем выделено поразжающее воображение изобилие грифонов в пазырыкских находках. Сами «стерегущие» золотые грифы — это, бесспорно, мифические существа, но

одними из создателей мифов о них были пазырыкцы.

Материалы с Ак-Алахи в очередной раз демонстрируют приоритет «грифоней» темы в пазырыкском искусстве. Узда «главного» коня из погребения Кутургунтас украшена еще одним вариантом образа золотого грифа. Здесь большие деревянные бляхи уздечного набора, со вставными объемными головками, деревянные псалии и подвески выдержаны в едином стиле. У грифонов на бляхах — вставные деревянные уши. Оригинальное тулово, с ромбическим медальоном в центре, не имеет аналогов, также как и плоские подвесные бляхи с грифонами из этого набора.

Детали двух других сохранившихся наборов украшений узды также поистине уникальны. Изображения лошадиных голов по своим художественным качествам могут сравниться только с известными деревянными фигурками лошадей из Катандинского кургана (Алтай, раскопки конца XIX в.). Головки лошадей со вставленными деревянными ушами были оклеены золотой фольгой. Они передают образ породистого благородного «солнечного» коня, олицетворяя лучших верховых коней пазырыкской культуры, найденных в «царских» курганах и курганах на Ак-Алахе. Так же, как и на «катандинских» лошадицах, грива коня в виде гладкого гребня показана в нагривнике.

Новый тип антропоморфных изображений показан фрагментами трех подвесок украшений узды. Известные из пазырыкских курганов личины с конской упряжью традиционно связываются с широко распространенными в греческом искусстве образами

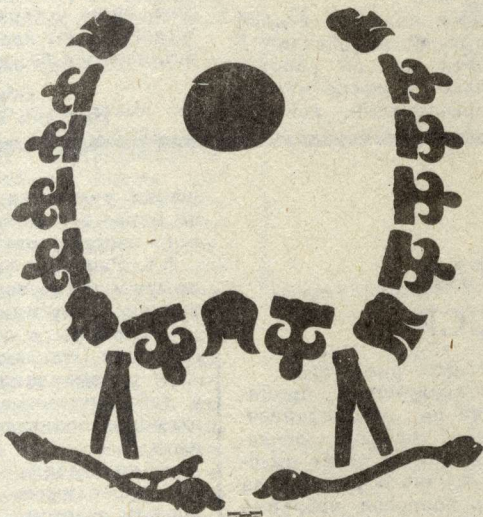
медузы-горгоны и Баса (в местной переработке). Рогатые монголоидные личины из Кутургунтаса — это новые образы, в которых, как мне кажется, отразился этнический тип сюнну, «северных варваров», находившихся в тот период в подчинении у юзджей. При всем сходстве с образами античного искусства перед нами — собственные мифические персонажи пазырыкцев, в оригинальной иконографии.

Долина реки Ак-Алахи, на которой расположены пазырыкские могильники, возможно, и в V—III вв. до н. э., как и в настоящее время, являлась местом прекрасных зимних пастбищ. Здесь же владельцы этих пастбищ хоронили своих усопших. Большие курганы могильников Ак-Алахи и Кутургунтас принадлежали самым знатым и богатым кочевникам — представителям родовой аристократии.

Анализ материалов из ак-алахинских курганов дает возможность ближе познакомиться со средним слоем пазырыкского общества, занимавшим промежуточное положение между рядовыми свободными членами общества и племенными вождями. Эти памятники сейчас — южный форпост пазырыкской культуры. Возможно, через эти древние скотоводческие племена осуществлялись контакты с сюнну и земледельческим Китаем периода Борющихся царств.

Наталья ПОЛОСЬМАК.

Фото Владимира НОВИКОВА: грифы и лошади — излюбленные образы в искусстве пазырыкцев; с точки зрения истории культуры, этим деревянным и кожаным элементам украшения чело- века и конской упряжи нет цены.



Могильник Кутургунтас расположен на высоте 2090 м над уровнем моря, в небольшой горной долине, в месте, где сливаются три реки: Ак-Алаха, Кара-Булак и Ак-Коль. Пять курганов скифского времени возвышаются здесь среди многочисленных тюркских оградок. Отряд Института археологии и этнографии СО АН работал здесь в рамках программы «Пазырык» летом нынешнего года. Велись раскопки самого большого — диаметром более 25 метров — кургана. Этот могильник представ-

канчивалось перекрытием из бревен и жердей.

Интересная особенность этого кургана — существование дромоса — бокового хода, расположенного с восточной стороны.

Конструкция погребальной камеры представляет собой не менее сложное сооружение. Внешний сруб был собран из бревен, слегка подтесанных с трех сторон. Перекрытие состояло из 11-ти неоскученных бревен, между которыми постоянно встречались линзы чистого льда. Это позволяло надеяться на хо-

ляет собой монументальное, сложное сооружение: на восток от кургана протянулась цепочка из пяти балбалов — вертикально вкопанных плит, на западе — сооруженный из больших камней поминальный комплекс.

Основание каменной насыпи кургана было сложено из плотно уложенных больших валунов и камней, а верхняя часть — из крупной гальки. По периметру насыпи была окружена вертикально вкопанными голубоватыми плитами. Второй, внутренний, круг выложен из больших валунов. В самом центре находилась могильная яма. Частично она была завалена выкопанным из нее же грунтом вперемешку с большими и средними камнями — один из них достигал веса нескольких тонн! — а также разнокалиберными бревнами. Это смешанное заполнение ямы за-

рошую сохранность органических материалов в мерзлоте.

Внутри внешнего сруба был собран внутренний, из тщательно остроганных плах толщиной 7—8 см. Плахи были вставлены одна в другую с помощью специальных пазов. Между стенками внутреннего и внешнего срубов по углам были заклиены специальные деревянные распорки.

На дне камеры, на глубине более трех метров от края ямы, на деревянном полу стояла листовая колода трехметровой длины. Ее крышка была плотно забита массивными медными гвоздями с большими круглыми шляпками, удивительно напоминающими изображения рыб, характерные для пазырыкского искусства.

Увы, погребение было ограблено еще в древности. Оба пере-



СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

Именно этот вопрос занимал Владимира Семеновича Мучника последние 10 лет его творческой жизни, которые он провел в Институте экономики и организации промышленного производства СО АН. А до этого он верил: если ты придумал что-то новое, теоретически и, главное, практически доказанное как очень эффективное, то новшество широко пойдет в производство. Неудачи других вызваны в основном, прежде всего, тем, что им — теоретикам не удавалось преодолеть этап эксперимента, не хватало специфических знаний производства. Это наивная вера — ошибка большинства талантливых людей. Убедившись в этой своей ошибке, многие в поисках выхода наделали новые ошибки. Владимир Семенович понял, что это не просто заблуждение, а следствие незнания закономерностей научно-технического прогресса. Начал изучать эти закономерности и открыл здесь немало такого, чего не знали до него.

Весь свой жизненный путь будущий доктор технических наук, профессор определил фактически в студенческие годы. Его дипломная работа была посвящена никому не известному гидравлическому способу добычи угля. Первая публикация Мучника — в 1935 г. (год окончания Ленинградского горного института), в журнале «Техника» — статья «Гидравлическая добыча угля» дала имя новой технологии в угольной промышленности.

Весь свой жизненный путь будущий доктор технических наук, профессор определил фактически в студенческие годы. Его дипломная работа была посвящена никому не известному гидравлическому способу добычи угля. Первая публикация Мучника — в 1935 г. (год окончания Ленинградского горного института), в журнале «Техника» — статья «Гидравлическая добыча угля» дала имя новой технологии в угольной промышленности.

Чтобы уж совсем до конца, коллектив института взялся за подготовку инженерных кадров для гидрошахт. В Сибирском металлургическом институте были созданы кафедра гидродобычи (ее возглавил В. Мучник) и но-

верной № 2» в начале 70-х принадлежали практически все рекорды подземной добычи угля: наивысшая производительность труда (в 3 раза выше средней в Кузбассе, в 4 — против средней по стране и в 2 раза выше, чем на лучшей в бассейне шахте обычного типа), самая низкая себестоимость, самые низкие фондо- и капиталоемкость, наименьший уровень травматизма и профессиональной заболеваемости, антракоза и силикоза. Особенно же выделяли в угольной промышленности нагрузку на забой — именно за наивысшее ее достижение бригадир с Байдаевской-Северной № 2» Г. Н. Смирнов получил звание Героя Социалистического Труда. В 1972 г. в стране добывалось подземным гидравлическим способом 10 млн. т. угля. Советский опыт изучали и перенимали в КНР, ЧССР, ГДР, США, ФРГ, Японии.

Опять, казалось, Фортуна пришла к Мучнику. Надо было только верить в светлое будущее и работать на него. Но чем больших успехов достигала новая

ему выпад против отрасли?! Нет, ее патриоты (а министр — первый патриот отрасли) этого терпеть не должны. И Мучника убрали. Просто, не утруждая себя аргументами, издали приказ: уволить.

Шел 1971 год — период застоя был в апогее. Еще экономика в целом, хотя и медленно, улучшалась. Мало кто тогда прогнозировал скорый страх. Одним из них был Мучник. Став заведующим сектором научно-технического прогресса в Институте экономики, он сделал анализ техпрогресса во всей промышленности. И пришел к неутешительным выводам. Это важно, но не главное. Главное — он создал свою концепцию технического прогресса. Она включала первостепенное значение создания и распространения малооперационных технологических систем высшей эффективности, революционную и эволюционную составляющие техпрогресса — с разными методами управления ими, объяснение объективных причин торможения НТП и др. Современный технический прогресс, по Мучнику, основывается на достижениях фундаментальных наук, которые позволяют примерно каждые 15 лет сменять поколения технологий (техники — экономических систем) и благодаря этому иметь темпы роста производительности труда 10—15% в год. Да, до 15% ежегодно. И это тогда, когда они повышались на 2—4% и имели тенденцию к снижению (теперь они падают). Для этого, в частности, необходимо централизованно руководить внедрением (внедрением!) революционной составляющей НТП.

МОЖНО вспомнить: академический институт экономического профиля настороженно принял доктора технических наук и признал его теоретические выкладки далеко не сразу. На первом ученом совете, когда новый зав. сектором излагал свои позиции, непризнания, пожалуй, было больше, чем понимания. Если бы не поддержка тогдашнего директора института академика А. Аганбегяна, то еще неясно, какова была бы дальнейшая судьба В. Мучника. Сам таковой прием не обескуражил автора новой теории НТП, поскольку соответствовал одному из тезисов этой теории: новое входит в жизнь при большом сопротивлении традиционной парадигмы и требует мощной поддержки.

У Владимира Семеновича около 200 публикаций, но все главное вошло в монографию, написанную вместе с его учеником, доктором экономических наук Э. Голландом, «Экономические проблемы современного научно-технического прогресса». Издана она уже после смерти В. Мучника. В последней своей статье в «ЭКО», вышедшей также посмертно, «Комплексный эффект технологических преобразований» Мучник обосновал создание новой науки — «технологии-экономики»: «Она призвана исследовать особенности эволюции современного производственного аппарата и анализировать возможные стратегии управления научно-техническим прогрессом». Монография, статьи в «ЭКО», как и другие труды В. Мучника, и сегодня представляют большую научную и практическую ценность. Многие мысли Владимира Семеновича, со ссылкой на него и без, по сей день можно прочитать и услышать. Мысли глубокие и дело его глубинное живут. Хотя самого его нет уже 10 лет.

Не ищите на букву «М» его имя в Большой советской энциклопедии (оно только в статье «Гидравлическая добыча угля»). Он не стал академиком или членом-корреспондентом, Героем Социалистического Труда или лауреатом высокой премии. Но не забудется имя Владимира Семеновича Мучника — творца новой технологии и творца новой теории научно-технического прогресса.

В. РЕЧИН.

НОВОСИБИРСК.

Б. В. БЕЛЯНИН



4 декабря на 85-м году жизни скончался Борис Владимирович Белянин, крупный инженер и исследователь, один из организаторов Сибирского отделения АН СССР.

Он родился в вологодском селе в трудовой семье земского врача. Еще будучи студентом, начал преподавать в школе физику и математику. После окончания Горьковского университета он на долгие годы связал свою жизнь с отечественным самолетостроением, где прошел путь от заводского инженера до заместителя начальника Центрального аэрогидродинамического института имени Н. Е. Жуковского.

Служа в армии офицером технического обеспечения авиации, приданной Тихоокеанскому флоту, Борис Владимирович в 1942 г. подал рапорт о направлении его на фронт. Воевал в чехотном полку на Западном и Волховском фронтах, был тяжело ранен.

После войны он целиком посвятил себя исследовательской работе в ЦАГИ, за работы в области авиационной техники дважды был удостоен Государственной премии. В 1955 году Б. В. Белянин возглавил СибНИА — Сибирский научно-исследовательский институт авиации в Новосибирске.

С 1959 года он становится заместителем председателя СО АН СССР по производству и строительству. С этого времени он посвятил свой инженерный талант, опыт и организаторские способности строительству новосибирского Академгородка и других сибирских научных центров, созданию их систем жизнеобеспечения, оснащению исследовательской базы институтов.

Ранение и болезни подорвали его здоровье. Уйдя в 1968 году с поста крупного руководителя, Борис Владимирович вернулся к исследовательской работе в Институте теоретической и прикладной механики, оставаясь главным консультантом Президиума СО АН СССР по вопросам строительства и эксплуатации объектов инженерного обеспечения.

Его самоотверженный труд был отмечен многими орденами и медалями. Высокая ответственность, принципиальность и самоотверженность сочетались в нем с исключительной скромностью, честностью и добротой. Таким он останется в благодарной памяти всех, кто его знал.

Президиум СО АН СССР. Институт теоретической и прикладной механики СО АН СССР.

Совет ветеранов Советского района г. Новосибирска.

ПОЧЕМУ НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ТАК ТРУДНО ВНЕДРЯЮТСЯ?

По окончании вуза Мучник — в Кизеловском бассейне, на Урале. Там он начал на практике опробовать свою идею. Сразу же выяснилось, что она принципиально верна: вода может отбивать уголь. И молодой специалист, за два года сделав карьеру от помощника начальника участка до заведующего шахтой, ушел из производства в науку. Во Всесоюзный научно-исследовательский угольный институт, известный всем горнякам — ВУГИ, в Харькове. Здесь Мучник проработал два года начальником отдела и снова вернулся в производство — уже управляющим шахтостроительной конторой «Гидроуголь».

НАЧАЛО БЫЛО БЛЕСТЯЩИМ. Казалось, сама Фортуна за него: ему не исполнилось еще и 27 лет, а уже строились, в Подмосковном бассейне, шахты совершенно нового типа, где уголь будут добывать не механическими орудиями, как во всем мире, а с помощью высоконапорной водяной струи. И не известно, как сложилась бы жизнь, если бы не война. Уже в июле 41-го его призвали в армию и сняли с фронта (как многих тогда специалистов высокого уровня) в самом конце 44-го.

1944-55 годы В. Мучник проработал в Кузнецком НИИ угля, в Прокопьевске. Был заместителем директора и директором. За эти годы защитил кандидатскую и докторскую диссертации. В это же время на нескольких шахтах возникли участки гидродобычи, построена, наконец, первая гидрошахта — «Полысаевская - Северная» (сейчас «Заречная»), недалеко от города Ленинска-Кузнецкого. Вошла в строй и почти сразу же стала ставить рекорды. Сначала по темпам освоения проектной мощности, темпам улучшения техники — экономических показателей, а затем и по уровню этих показателей. Уже через 5 лет она имела наивысшую производительность труда среди всех шахт в бассейне.

Звезда Мучника всходила второй раз. В эти годы было принято решение о создании Всесоюзного института гидравлической добычи угля. В 1955 г. — постановление правительства, а уже в 1956 г. фактически на новом месте, в Новокузнецке, начал функционировать институт. С самого начала задуманный и потом реализованный как организация комплексная, институт ответственности. Такой организации и сегодня могут позавидовать многие и многие.

вое отделение на горном факультете. Получился своего рода прототип будущего Академгородка — по принципу триединства науки, производства и образования.

Все, кто работал в те годы с Мучником, до сих пор считают это время лучшим в своей жизни. Ведь это очень важно, может быть, самое важное, знать, что ты делаешь новое, большое, полезное дело. Вокруг директора сформировался действительно коллектив единомышленников, который в буквальном смысле работал не ради заработка, а за идею, ради ее быстрее и полного воплощения. Одна из отличительных черт коллектива единомышленников — полное отсутствие каких-либо драг. Тогда, когда многие организации тряслись от разбора анонимок и открытых противоборств, ВНИИГидроуголь просто не знал этого. Владимир Семенович счастливо сочетал свойства формального и неформального лидера.

Надо добавить, что после Мучника во ВНИИГидроугле сменилось 5 директоров, им общими усилиями развалили то, что 16 лет создавал его первый директор, в том числе и коллектив. И сейчас институт, к большому сожалению, совсем не тот (что лишний раз подтверждает истину: один человек — это может быть очень много, незаменимые есть, ими нужно очень высоко дорожить).

РЕАЛИЗАЦИЯ научной идеи триумфально продолжалась. XX и XXI съезды КПСС, которые принимали в свое время и высшие экономические решения, записали в своих постановлениях о перспективных планах развития экономики СССР: ускоренно развивать наиболее эффективный — гидравлический способ добычи угля. Принимались решения и более низкого уровня, в том числе специальные постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР, в которых уже конкретно предусматривалось, где и какие построить гидрощахты, заводы по выпуску оборудования для гидродобычи и многое другое. Был организован специализированный трест «Гидроуголь», в Кузбассе построены новые, крупные, гидрощахты; созданы гидроучастки и гидрощахты в Донбассе и Карагандинском бассейне; в Луганске возник институт УкрНИИГидроуголь. Расширялись связи ВНИИГидроугля с институтами СО АН, прежде всего с Институтом гидродинамики и ИЭиОП.

Гидрощахте «Байдаевской-Се-

технология, тем больше у нее становилось противников в отрасли, прежде всего среди высших лиц, принимающих решения.

Для здравого смысла это выглядело парадоксом. Все показтели гидродобычи быстро улучшались (что к тому же контрастировало с положением дел в подземной добыче угля в целом, где, наоборот, показатели, включая и объемы добычи, начали падать), в отношении к новой технологии ухудшалось. Ей стали ставить в вину то одно, то другое, но все на уровне «женской логики»: во-первых, я твой горшок не брала; во-вторых, я тебе его отдала; в-третьих, он был разбит. Всерьез оспаривать такую логику нельзя. А как быть?

Вот тогда, в конце 60-х, Владимир Семенович стал искать глубинную причину такого отношения к новой технологии, практически доказавшей свою высокую эффективность. И первое, что выяснилось, что гидротехнология — далеко не единственный пример такого рода, что каждая отрасль может «похвастаться» своими. Чем серьезнее новшество революционизировало производство, тем труднее оно внедрялось в него. И не только у нас, но и у них, на Западе.

ПОЯВИЛИСЬ, в том числе с помощью институтов СО АН, первые проработки на ЭВМ о том, как управлять НТП в отрасли. Расчеты показывали, что с теми ресурсами, которые выделялись угольной промышленности, можно не ухудшать из года в год технико-экономические показатели, а быстро улучшать. Можно даже уменьшить объемы капиталовложений в отрасль. Уменьшить?! Это тогда, когда Министерство угольной промышленности (впрочем, как и все другие министерства) с помощью всей отраслевой науки доказывало, что именно эту отрасль Госплан обижает, что именно из-за нехватки капиталовложений не выполняются планы. А тут свой же подчиненный выдает тайны отрасли. Кому выдает? А тем, от кого надо скрывать: ЦК КПСС и Совет Министров СССР. Тогда, на имя высшего руководства писал В. Мучник, сопровождая свои письма расчетами.

Мучника можно было терпеть, когда он выступил на коллегии министерства о том, что не выполняются высокие решения о развитии гидродобычи. Что с него взять? — Он свихнулся на своей технологии. Но прощать

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

НА РЫНКЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ

Несколько фирм, специализирующихся в области вычислительной техники, выпустили ряд новых изделий за неделю до начала крупнейшей американской национальной выставки вычислительной техники «Комдекс» (Лас-Вегас, шт. Невада).

Фирма «Компак компьютер» (Хьюстон) выпустила три новые модели служебного многосерверного компьютера «Системпро» по цене вдвое ниже, чем у предыдущих моделей. Компьютеры «Системпро» спроектированы как концентраторы в сети персональных компьютеров. Указанные модели были представлены на международной торговой выставке в Далласе. Стартовая цена на модель «Системпро/LT» составляет 6000 дол.; компьютеры предыдущих моделей стоят 12000 дол. и выше. Новые компьютеры предназначены для обслуживания рабочей группы из 5—30 пользователей, которым необходимы файлы и принтеры коллективного доступа.

Фирма «Хитаки Америка» выпустила новое семейство ЗУ на 5,25 и 3,5-дюймовых жестких дисках с самой высокой из доступных до сих пор емкостью памяти. Для 5,25-дюймовых ЗУ серии DK517 емкость памяти до форматирования составляет 3,7 и 2,6 Гбайт, 3,5-дюймовые ЗУ серии DK315 имеют полезную емкость 1,4 и 1,1 Гбайт. Производство указанных жестких дисков начинается во втором квартале 1992 г., ЗУ емкостью 3,7 Гбайт будут продаваться по цене 4500 дол., 2,6 Гбайт — по цене 3750 дол.

По данным фирмы «Моторола», выпускаемая ее отделением «Радио-телефон системз» аппаратура радиосвязи «Альтаир» для локальных компьютерных сетей начала продаваться в Германии. Демонстрация этой системы состоялась в начале 1991 г. на торговой выставке в Ганновере. «Альтаир» использует маломощную радиосвязь между компьютерами и периферийными устройствами (модемами и принтерами) в локальной сети «Этернет». Продажа аппаратуры «Альтаир» в США началась с февраля 1991 г.

Отделение «Компьютер системз» фирмы «Тосиба Америка информэйшн системз» предлагает первый портативный компьютер 486SX с тактовой частотой 25 МГц, который должен поступить в продажу в декабре 1991 г. по цене 5599—5899 дол. Компьютер имеет массу 3,4 кг, диагональный размер экрана черного изображения составляет 241 мм.

Фирма «Хьюлетт-Паккард» разработала два недорогих принтера к персональным компьютерам. Принтер «Дескджет-500С» по цене 1095 дол. обеспечит качество черной или цветной печати, а также графических изображений на уровне лазерных принтеров. Принтер «Лазерджет-IIIР» со скоростью печати 4 страницы в минуту будет продаваться по цене 1249 дол. Принтер «Дескджет-500С» поддерживает в цвете решение практически всех задач с использованием версии Windows 3.0 популярной операционной оболочки.

«Юнайтед Пресс Интернэшнл».

ДЕМОНСТРАЦИЯ ЯПОНСКИХ РОБОТОВ

В рамках проводимого в Лондоне фестиваля Японии 13 японских фирм в течение восьми недель будут демонстрировать 24 робота различного назначения.

Один из роботов, закамуфлированный под танцующего льва, способен рисовать гору Фудзияму, другой робот-художник создает портретные эскизы посетителей. Способности остальных роботов включают умение владеть шпагой, окрашивать кузова автомобилей, взбираться по стенкам, передвигаться на четырех конечностях, высаживать саженцы, конструировать коробчатые изделия, производить домашнюю уборку, составлять композиции из цветов и поднимать инвалида с постели. Роботы уже применяются для тушения пожаров, ремонта атомных реакторов и т. п.

Робот-стеноход, перемещающийся произвольно в любых направлениях по командам дистанционного управления оператора, используется, например, для дефектации многоэтажных зданий. 60 млн. ф. ст. израсходовано на разработку двухманипуляторного робота, обладающего чувством осязания и предназначенного для выполнения работ в опасных для человека условиях. Оператор, осуществляющий дистанционное управление, воспринимает те же ощущения, что и манипуляторы робота при обращении с предметами и инструментом.

По оценкам специалистов, сейчас роботы количественно распространены в странах Европы, Северной Америки и Японии приблизительно равномерно. В Японии промышленные роботы впервые стали применяться в автомобилестроении в конце 60-х гг., а с 1980 г. начали вводиться непосредственно в производственные линии различных промышленных предприятий.

«Ассошиэтед Пресс».

ЦЕПЬ ДЛЯ ПРАВОНАРУШИТЕЛЕЙ

Бывший служащий дорожной полиции Д. Килгроу и инженер-конструктор М. Педерсен разработали шиповую цепь, предназначенную для поимки правонарушителей, скрывающихся от преследования полиции на автомобиле.

Новая цепь не имеет недостатков, характерных для существующих аналогов, используемых дорожной полицией США и Великобритании, таких, как дороговизна, невозможность (из-за большой массы) установки одним полицейским в течение нескольких секунд, срабатывание при наезде лишь в одном определенном направлении и возможность преодоления на малой скорости.

Основа в новой цепи изготавливается из недавно освоенного фирмой «Дюпон» нейлонового материала «зитель ФН», не теряющего эластичности при любой температуре дорожного покрытия. Элементы звеньев цепи по конструкции напоминают качалку, которая при наезде протектора автомобильной шины ориентирует в нужном направлении съёмные полые шипы из нержавеющей стали, которые протыкают шину, в том числе с металлокордом, и остаются в ней, обеспечивая выпуск воздуха в течение примерно 20 с.

Авторы новой шиповой цепи получили патент на свое изобретение и основали фирму «Стингер», которая уже поставила свою продукцию десяткам полицейских участков в Северной Америке. «Нью Сайтист».

НАУЧНЫЕ НОВИНКИ

Банькин Н. П. Семь лекций о Живой Этике. — Новосибирск: Изд-во Новосибир. ун-та; Сиб. Рериховское о-во, 1991. — 95 с. — 3 р. 10000 экз.

Миненко Н. А. Культура русских крестьян Зауралья. XVIII — первая половина XIX в. — М.: 1991. — 224 с. — 6 р. 900 экз.

Хозяйственное освоение Сибири: История, историография, источники. Вып. 1 (Отв. ред. В. П. Зиновьев. — Томск: Изд-во Том. ун-та, 1991. — 258 с. — 2 р. 350 экз.

Мониторинг и оценка состояния Байкала и Прибайкалья: Материалы Всесоюз. байкал. шк. семинаров (Под ред. Ю. А. Израэля, Ю. А. Анохина. — СПб.: Гидрометеоиздат, 1991. — 238 с. — 1 р. 50 к. 420 экз.

Белолитецкий В. М., Костюк В. Ю., Шокин Ю. И. Математическое моделирование течений стратифицированной жидкости. — Новосибирск: Наука, 1991. — 175 с. — 3 р. 40 к. 1000 экз.

Мецик М. С., Щербаченко Л. А. Электрические свойства слюды. — Иркутск: Изд-во Иркут.

ун-та, 1990. — 327 с. — 3 р. 1000 экз.

Владышевский Д. В., Шишкин А. С., Шашкина О. Э. Тажские трофеи. — Новосибирск: Наука, 1991. — 172 с. — (Человек и окружающая среда). — 1 р. 80 к. 10000 экз.

Петрова А. Н. Газонные растения в Якутии. — Якутск: Якут. науч. центр СО АН СССР, 1990. — 125 с. — 1 р. 10 к. 500 экз.

Седых В. Н. Аэрокосмический мониторинг лесного покрова. — Новосибирск: Наука, 1991. — 238 с. — 4 р. 80 к. 980 экз.

Григорьева А. М. О народной медицине якутов. — Якутск: Кн. изд-во, 1991. — 69 с. — 5 р. 10000 экз.

10 советов по здоровому образу жизни. (Под ред. Ю. П. Гичева. — Новосибирск: РИД, 1991. — 20 с. — 2 р. 10000 экз.

Пузырев В. П. Медико-генетическое исследование населения приполярных регионов. — Томск: Изд-во Том. ун-та, 1991. — 199 с. — 2 р. 10 к. 1000 экз.

Воробьев С. А. Путешествия по Прибайкалью. — Иркутск:

Вост.-Сиб. кн. изд-во, 1991. — 240 с.: ил. — 1 р. 60 к. 30000 экз.

XXV лет научной деятельности профессора Л. М. Непомнящих: Науч. библиогр. /Редкол. Г. Г. Автандилов и др. — Новосибирск: Ин-т клинич. и эксперим. медицины Сиб. отд-ния АМН СССР, 1991. — 143 с. — 1 р. 45 к. 1100 экз.

Морозов В. Д. «Московский вестник» и его роль в развитии русской критики. — Новосибирск: Изд-во Новосибир. ун-та, 1991. — 264 с. — 2 р. 600 экз.

Семанτικο-системные отношения в лексике и синтаксисе: Межвуз. сб. науч. тр. /Отв. ред. С. М. Полянский. — Новосибирск: Новосибир. гос. пед. ин-т, 1991. — 132 с. — 1 р. 20 к. 500 экз.

Языковые категории в лексикологии и синтаксисе: Межвуз. сб. науч. тр. /Отв. ред. Н. А. Лукьянова. — Новосибирск: Изд-во Новосибир. ун-та, 1991. — 189 с. — 2 р. 40 к. 634 экз.

(«Книжное обозрение» № 48, 1991).

АНГАРО-ЕНИСЕЙСКИЕ ТПК:

ПРОБЛЕМЫ И ОПЫТ

Под таким названием в издательстве Иркутского университета вышла из печати монография доцента Г. Цыкунова, в которой речь — о Братско-Усть-Илимском, Саянском, Канско-Ачинском комплексах, Норильском горно-промышленном районе и ряде промузлов, определяющих систему территориально-производственных комплексов. Осмысливая процесс строитель-

ред министерствами и ведомствами.

В монографии указывается комплекс причин медленного освоения промышленных объектов, в том числе неуклонно возрастающая нагрузка кадрами из-за отставания строительства жилья. Результатом неустраненности этих причин стало недостаточное эффективное использование промышленного потенциала ТПК.

онах формирования ТПК должны нести многие партийные комитеты. Ведь именно они... брали ответственность за неуклонное повышение жизненного уровня трудящихся. В этом — сущая правда.

Они же не ставили со всей ответственностью и остротой перед Центром вопросы о нерешенности экологических проблем при разработке проектов и строительстве объектов ТПК, о комплексном развитии последних; их научно-техническом обеспечении, что вызывало повышенную миграцию населения, затруднения в формировании трудовых коллективов, вело к ухудшению природно-климатических условий; причем нередко по причинам использования на предприятиях комплексов не самой новейшей техники, не самых прогрессивных технологий.

Исследуя процесс формирования ТПК в период 1970—1985 гг., автор анализирует деятельность трудовых коллективов, руководства министерств, строек, проектных институтов, советских и партийных органов. Учет его предложений в будущем властными структурами, хозяйственными руководителями, учеными может способствовать изжитию многих недостатков. В этом, по нашему мнению, актуальность рецензируемой книги. Объективным освещением проблемы автор сделал заметный вклад в освещение новейшей истории Восточной Сибири.

А. ПОГРЕБЕНКО, профессор.

ИРКУТСК.

ГЕОЛОГИ О МУМИЕ

В Объединенном институте геологии, геофизики и минералогии вышел в свет препринт «Вещественный состав и размещение мумие в Горном Алтае». Авторы — М. И. Савиных, Я. М. Грицюк (государственное геологическое предприятие «Запсибгеология») и А. Н. Дмитриев (ОИГТИМ).

Необходимость такого исследования обусловлена все нарастающей потребностью в природных, но не синтетических лекарственных средствах, особенно после Чернобыльской и ей подобных аварий, да еще на фоне острого лекарственного дефицита.

В публикации освещены оригинальные результаты не только геологических исследований, впервые проведенных в Горном Алтае: условия размещения, геохимические особенности, возраст мумие, некоторые фармакологи-

ческие сведения о нем.

Богатый фактический материал обработан в большей части своей на компьютере, в результате чего выделены наиболее информативные признаки локализации мумие, в нескольких ареалах. Результаты свидетельствуют: мумие является продуктом глубинных геологических процессов, может стать, ответственным и за образование нефти, и за происхождение жизни на Земле.

И хотя это — внутринститутское издание, оно, наверняка, будет интересно не только смежникам геологов в этой проблеме — фармакологам, биологам, медикам, но и довольно обширному кругу энтузиастов ценного лекарства.

О. КОНОНОВ, кандидат геолого-минералогических наук.

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.

Корпусы: 24-57-36 (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».

Знак 14289.

Сдано в набор 05.12.91 г. Подписано к печати 11.12.91 г.

При перепечатке материалов просьба сослаться на «Науку в Сибири».

Газета зарегистрирована в Мининформпечати РСФСР. Регистр. № 484.

Основана 4 июля 1961 года.

Индекс для подписки в каталогах «Союзпечать» 53012.

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