

НОВОСТИ

Академик В. Коптюг избран вице-президентом Научного комитета по проблемам окружающей среды «SCOPE» при Международном совете научных союзов. Это избрание произошло на заседании комитета, состоявшемся в январе 1992 года в Мадриде.

Опубликовано сообщение Российской Академии наук (газета «Поиск», № 6, 1—7 февраля 1992 г.) об имеющихся вакансиях академиков РАН по 18 специализированным и трем региональным отделениям Академии. Пять вакансий академиков — у Дальневосточного отделения, семь — у Уральского. Сибирское отделение имеет 12 вакансий по следующим специальностям: физика — 3, ядерная физика — 1, энергетика — 1, информатика, вычислительная техника и элементная база — 1, химия — 1, биохимия — 1, общая биология — 1, геология, геофизика и геохимия — 1, экология — 1, история России — 1. Выдвижение кандидатов в действительные члены Российской Академии наук производится в течение 45 дней со дня публикации сообщения о выборах.

12 февраля в Сибирское отделение РАН поступило постановление Общего собрания Российской Академии наук от 20 декабря 1991 года «О ближайших задачах Российской Академии наук».

Постановлением от 28 января 1992 г. «О повышении заработной платы работников бюджетных организаций и учреждений Российской Академии наук» Президиум РАН установил с 1 января с. г. новые должностные оклады для научных и руководящих сотрудников научно-исследовательских учреждений РАН, ее региональных отделений и научных центров и произвел повышение с 1 января на 90% размеров тарифных ставок и окладов работников других бюджетных организаций РАН. На 90% повышены также оклады за звание академиков и членов-корреспондентов Академии.

Научная сессия Президиума Сибирского отделения РАН состоится 28 февраля 1992 г. в Новосибирске. На сессии будут заслушаны и обсуждены научные доклады и сообщения, касающиеся ряда важных проблем сибирского региона: «Концепция создания российской нефтегазодобывающей промышленности на базе месторождений Восточной Сибири и Саха» (ак. А. Канторович), «Динамика вытеснения нефти водой в коллекторах месторождений» (ак. В. Накорников), «Об энергетической политике России» (член-корр. А. Меренков), «Распределение тяжелых металлов и радионуклидов в пищевых продуктах Горного Алтая» (доктор наук В. Гавшин), «Водохозяйственное и экологическое состояние реки Томи» (член-корр. О. Васильев), «Инвентаризация природных ресурсов» (ак. В. Коптюг), «Экологическое картографирование Сибири» (ак. В. Воробьев). В работе научной сессии примут участие члены Межведомственного научного совета по программе «Сибирь» (тел. 35-05-71).



БЕСЦЕННЫЙ ДАР

Эта небольшая книжница в 18 листов создана по нашей просьбе всего несколько недель назад на Нижнем Енисее, но, несмотря на столь молодой возраст, она по праву заняла в хранилище место рядом с древними манускриптами и старопечатными книгами. Тому есть несколько причин. Во-первых, материал для письма — тончайшей выделки шелковистая береста. Когда-то на Руси берестовая она заменяла дорогую бумагу, на ней писали деловые письма, школьные упражнения, любовные послания и даже летописи. Потом бумага все же вытеснила бересту, а находка в Новгороде и нескольких других местах сильно поврежденной временем фрагментов испанской бересты древней Руси стала одной из крупных научных сенсаций XX века. Таким образом, перед нами остаток древней культурной традиции, бытовавшей в русской Сибири с самого ее начала.

Другая причина интереса к этой книжнице — ее содержание. Она называется «Стихосложение», и главную ее часть составляют духовные стихи старообрядческих пустынников, посвященные трагедии разгрома в 1951 году карательным отрядом внутренних войск известной группы скитов на Нижнем Енисее, бывшем по традиции и крупным центром народной культуры, литературы, книжности (в огне тогда погибло около 500 древнерусских книг и большой эпистолярный архив общины). Институт истории уже начал публикацию ярких прозаических сочинений старообрядцев об этом разгроме («Новый мир», № 9, 1991), а сейчас нам стали известны и стихи, составленные как традиционный плач — плач о разорении с таким трудом освоенных пустынных мест: «Пустынюшка родная, остаешься ты пустая».

Любимых чад тебе больше не видать
И сладкоглаголивых устен их не слышать.
Все распуганы, рассеяны
И по всей земле развеяны.
Стопы ног их по тебе не пройдут,
И все дорожки кустами зарастут...

Стихам предшествует краткий пересказ знакомого уже нам исторического сочинения 1948 года, где крестьянский автор оценивает переживаемое им время, «время пятилеток и колхозов», гонений на веру — как апокалиптический период пятого фиала божьего гнева, который сменится периодом шестого фиала, временем еще больших всемирных потрясений, раздоров, всеобщего распространения веры, но веры неискренней и ложной. Такова местная трактовка общехристианского сценария приближения Страшного суда.

Н. ПОКРОВСКИЙ,
член-корреспондент.
Фото В. Новикова.

В ПРЕЗИДИУМЕ СО РАН

На очередном заседании Президиума Сибирского отделения Российской Академии наук, состоявшемся 10 февраля в Новосибирске, рассмотрен ряд научно-организационных и кадровых вопросов и приняты соответствующие решения.

Президиум заслушал результаты аттестации Читинского института природных ресурсов, проведенной специально назначенной комиссией и Объединенным ученым советом наук о Земле, и продлил право получения бюджетного финансирования на проведение фундаментальных исследований в институте. Постановлением Президиума одобрены следующие основные научные направления ЧИПРА:

- геологические, гидрогеохимические, радиогеофизические и биологические исследо-

вания природных систем и ресурсных комплексов Забайкалья; разработка теории и методов их моделирования;

- разработка научных основ рационального природопользования в Забайкалье.

Дирекции института рекомендовано исключить второстепенные и слабые направления исследований, не подкрепленные необходимым кадровым потенциалом, и внести соответствующие изменения в структуру института. Предложено подготовить совместно с администрацией Читинской области программу исследований в интересах региона с привлечением других институтов Отделения.

Приняты постановления Президиума «О формировании объединенных ученых советов Отделения», «О порядке выборов представи-

телей научных учреждений Сибирского отделения на Общее собрание РАН».

Президиум переименовал Институт леса и дровесины им. В. И. Сукачева (Красноярск) в Институт леса им. В. И. Сукачева СО РАН.

Рассмотрен ряд кадровых вопросов.

Заместителями директоров институтов по научной работе назначены: доктор наук К. Леви (Институт земной коры, Иркутск), доктор наук В. Береснев и кандидат наук М. Фокин (Институт математики), кандидат наук Е. Золотухин (Конструкторско-технологический институт вычислительной техники), кандидат наук Н. Придачин (Институт сенсорной микроэлектроники, Омск), кандидат наук А. Гордиенко (Институт философии и права).

От обязанностей заместителей директора Института математики освобождены академик А. Бровков и доктор наук В. Дементьев (по личной просьбе). За успешную научно-организационную работу на этих постах им объявлена благодарность Президиума.

ПОД ИНТЕГРАЛОМ
стр. 2

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ЦЕНТР
КАТАЛИЗАТОРОВ
В НОВОСИБИРСКЕ
стр. 5

ПРОФЕССОР
ХЭНДЛЕР —
ПОЧЕТНЫЙ
ДОКТОР НГУ
стр. 5

ФШМ —
ФИЛЛИПС
АКАДЕМИЯ
стр. 2

НОВОСТИ
ИЗ ТОМСКА
стр. 3

К 80-ЛЕТИЮ
АКАДЕМИКА
Л. КАНТОРОВИЧА
стр. 4

УСТАВ
ВСЕМИРНОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
НАУЧНЫХ
РАБОТНИКОВ
стр. 6

ВАШ АПТЕЧНЫЙ
ОГОРОД:
ГИПЕРТОНИКАМ
И ГИПОТОНИКАМ
стр. 7

ИНТЕР-,
ДАЙДЖЕСТ
стр. 8

КОНФЕРЕНЦИЯ В ЦЭМИ

С 21 по 23 января 1992 г. в Москве, в ЦЭМИ РАН, состоялась научная конференция «Математика и экономика: старые и новые проблемы», посвященная 80-летию лауреата Нобелевской премии по экономике академика Л. В. Канторовича. Были заслушаны доклады по темам:

Экономические проблемы и моделирование.

Методы и алгоритмы оптимизации.

Приложения экономико-математических моделей.

Состоялись также дискуссии на темы: государство и экономика, оптимизация: проблемы и перспективы, что может и что дает экономическая теория.

Первым выступил с обстоятельным докладом ученик и соавтор многих работ академика Л. Канторовича директор ЦЭМИ акад. В. Макаров. Он определил нашу экономику как двухслойную, экономико-сэндвич — особый тип смешанной экономики, возникающей при переходе от одной системы к другой. Она характеризуется наличием и равноправием нескольких видов собственности, укладов. Из признания факта двухслойности экономики следует вывод о необходимости функционирования разных механизмов управления, а также денежных систем, адекватных различным укладам. Взаимодействие, соперничество государст-

венного и рыночного секторов — источник для развития, в результате которого должен установиться баланс между ними. Достижение равновесия — длительный процесс, и решающее слово здесь должны сказать люди, делая свой выбор.

Академик А. Аганбегян дал оценку вкладу Л. Канторовича в мировую науку и его значения для современного этапа развития нашей экономики.

Не имея возможности здесь подробно говорить о всех выступлениях, отметим лишь некоторые вопросы, которые обсуждались на конференции.

Один из них — о роли экономической теории для хозяйственной практики, особенно в периоды проведения радикальных реформ. Чл.-корр. Д. Львов, в частности, говорил о

тех негативных последствиях, к которым приводит игнорирование в практике ценообразования тех фундаментальных результатов, которые получены Л. Канторовичем и В. Новожиловым в решении проблемы стоимости.

Большое внимание в дискуссиях было уделено таким вопросам, как определение целей экономической реформы, оценка последствий реализации решений, их корректировка с учетом обратных связей, учет ограничений о социальном допустимом снижении уровня жизни, сопоставление результатов с потерями (выигрышей с проигрышами).

М. ВИРЧЕНКО,

кандидат

физико-математических наук, Институт математики.

КВАРТИРЫ — НУЖДАЮЩИМСЯ

«Учитывая начавшийся в соответствии с Указом Президента России процесс ликвидации торгов (контор), приватизации сферы обслуживания, просим рассмотреть вопрос о полном или хотя бы частичном выселении контор общественного питания УРСА «Сибкадаемстрой» с дальнейшим распределением освободившихся квартир по прямому назначению — людям из большой и все растущей очереди на жилье в Академгородке», — такое письмо направили жители дома номер 7 по улице Правды на имя председателя Сибирского отделения РАН академика В. Коптюга и своего районного депутата доктора химических наук А. Петрова.

Более двух десятков лет в их доме располагается контора общепита УРСА САС, занимающая по договору аренды с Сибирским отделением Академии четыре полнотарифные квартиры, жилой площадью 176 кв. метров. А всего по данному, представленному ЖЭТОМ, в жилых домах, находящихся на балансе Сибирского отделения, размещаются: приемные пункты прачечной (ул. Жемчужная, Героев труда, Морской пр.), магазин ценных товаров (Морской пр.), хлебные магазины (ул. Арбузова, Героев труда), контора парикмахерских и парикмахерская (ул. Героев труда, Морской пр.), Институт истории (Морской пр.), магазин «Оптика» (ул. Героев труда), гостиница «Сибкадаемстрой» (ул. Героев труда), детские молочные кухни (ул. Правды, ул. Иванова), АП «Силуэт» (ул. Российская), бюро услуг «Радуга» (ул. Российская), библиотека (Бульвар молодежи), бюро по трудоустройству (ул. Иванова), детская спортшкола и фильмотека РОНО (ул. Академическая), пункт химчистки (ул. Ученых), подразделения Биологического института (ул. Академическая), отделение связи № 72 (ул. Золотоходинская), управление электрических и тепловых сетей СО РАН (Морской пр.), авиакасса (Детский проезд), контора Госстраха (Морской пр.), контора УРСА (ул. Правды), сберкасса (Морской пр.), книжный магазин (Морской пр.), бухгалтерия аптек (ул. Терешковой), магазин Союзпечати (Морской пр.), нотариальная контора (Детский проезд), гостиница УД СО РАН (Морской пр.)... Всего — 82 квартиры.

На строительство жилья на 1992 год ННЦ выделено около 10 млн. рублей. Это почти ничто по сравнению с 70 млн. руб. в 1991 году (в ценах 1991 г.). Не пора ли кое-какие конторы переселить в пустующие помещения магазинов и парикмахерских, а квартиры отдать нуждающимся?

В. МИХАЙЛОВА.

ЧТО БУДЕТ НА МЕСТЕ КАТКА?

Районный архитектор А. Вострова обратилась к руководителям депутатской группы верхней зоны Академгородка с предложением о выносе катка фигурного катания, расположенного рядом с Домом Советов, в связи с предполагаемым строительством на данном земельном участке инженерного корпуса СО РАН. Предлагаемые площадки для размещения катка — бывшая автостоянка на ул. Золотоходинской или участок вдоль пешеходного тротуара по пр. Университетский (около Института геологии).

Территориальная депутатская группа категорически возражает против строительства инженерного корпуса на данном участке, так как ранее президиумом райсовета была принята рекомендация о строительстве там Дома правосудия (суд, прокуратура, адвокатура, нотариальная контора).

У редакции возник еще один вопрос: откуда взялись деньги у СО РАН на строительство инженерного корпуса? Мы обратились с таким вопросом к заместителю председателя Отделения по капитальному строительству В. Навивичу. Он пояснил, что действительно, пока на строительство инженерного корпуса нет денег. Корпус собирается строить Промстройбанк. Но идет пока только подготовительная документальная проработка вопроса.

НОВОСИБИРСК.

ФМШ — ФИЛЛИПС АКАДЕМИЯ

С 22 по 31 января 1992 года я находился в США с визитом в Филлипс Академию (г. Андовер, Массачусетс), с которой Новосибирская физматшкола им. М. А. Лаврентьева — ныне Учебно-научный центр Новосибирского университета, успешно проводит традиционные обмены учащимися. Филлипс Академия имеет более чем 200-летнюю историю, является одной из самых престижных школ Америки. Один из выпускников этой школы — Президент США Дж. Буш.

Во время поездки было много интересного: встреча с членами почтеннейших советов различных школ миссис. и мистером Ловетт, с мистером Конгассом — кандидатом в Президенты США от демократов, подписание протокола о дальнейшем сотрудничестве с Филлипс Академией.

Важным итогом поездки является совместное с директором Филлипс Академии доктором Дональдом МкНемаром письмо Президенту России Борису Ельцину и Президенту США Джор-

джу Бушу с выражением надежды о поддержке в это трудное время наших обменов учащимися.

В настоящее время письма на русском и английском языках доставлены Президентам.

Александр НИКИТИН,

профессор, доктор физико-математических наук, директор Учебно-научного центра Новосибирского университета.

Письмо президентам США и России

ГЛУБОКОУВАЖАЕМЫЕ ГОСПОДА ПРЕЗИДЕНТЫ!

Пять лет назад Филлипс Академия (г. Андовер, штат Массачусетс, США) и Новосибирская физико-математическая школа (г. Новосибирск, Академгородок, Россия) заключили первый в истории наших государств прямой договор между школами об обменах делегациями учащихся.

научные принципы рационального природопользования. Выполненная программа исследований в верховьях Амги — только начало. Необходим комплексный экологический анализ всего междуречья. А вот деньги на него еще предстоит найти.

«ПРИДАЮЩИЙ СИЛУ»

«Симэ хин эрчим» — так называется новый напиток из лекарственных трав, производство которого осваивает объединение «ЭРЭЛ».

Изготавливается он по технологии, разработанной Якутским институтом биологии. Напиток обладает лечебными, иммунорегулирующими свойствами, смягчает токсичность и по своим качествам напоминает известный «Бальзам». При этом опасность привыкания к нему в 2,5 раза ниже, чем к любому другому вино-водочному напитку.

Сотрудники Института биологии уже давно занимаются интродукцией лекарственных трав. В Ботаническом саду прошли успешные испытания пияма обыкновенная, полынью монгольская, чистотел большой, эфедра односемянная, вздухонлодник сибирский, кровохлебка лекарственная, термopsis и другие. Все они могут выращиваться в более широких масштабах для получения лекарственного сырья, считают ученые.

А всего в Якутии произрастает 88 видов лекарственных трав. Среди них такие редкие, занесенные в Красную книгу Якутии, как родиола розовая, рододендрон золотистый, бессмертник песчаный.

Г. КИСЕЛЕВА.

г. Якутск.

СОЗДАДИМ ФОНД ЛОБАЧЕВСКОГО

1 декабря 1992 года исполняется 200 лет со дня рождения великого ученого-математика, создателя неевклидовой геометрии Николая Ивановича Лобачевского.

Открытие неевклидовой геометрии является поворотным пунктом в развитии математики и математического мышления XIX века. Немного найдется в истории мировой науки открытий, которые были бы сравнимы с открытием Лобачевского по своей интеллектуальной дерзости и влиянию на ее последующее развитие. Не случайно Лобачевского сравнивают с Колумбом, явившим миру новый континент, или с Коперником, предложившим революционно новый взгляд на Вселенную. Новая геометрия, созданная Лобачевским, коренным образом изменила судьбы развития науки вообще и математики в частности. Ее влияние затрагивало и судьбы мировой культуры.

Мысль гениального математика опережала свое время. При жизни ученого только венгр Я. Бойай и немец К. Гаусс — равные Лобачевскому по одаренности — смогли сполна оценить открытие неевклидовой геометрии, а его значение было осознано лишь десятилетия спустя после кончины ученого.

Гениальный мыслитель, принесший славу отечественной математике и заложивший традиции развития физико-математических наук в Казанском университете, был в то же время выдающимся деятелем в области народного просвещения. Громадный труд вложил он в строительство и развитие Казанского университета, в постановку и совершенствование преподавания в гимназиях, училищах, начальных школах.

Имя Н. И. Лобачевского неразрывно связано с Казанским университетом. Выпускник 1811 года, он затем исполнил в нем обязанности профессора, декана, библиотекаря, председателя строительного комитета и, наконец, с 1827 по 1846 годы — ректора. С деятельностью Н. И. Лобачевского на посту ректора связан расцвет научной и учебной работы одного из старейших учебных заведений России. Благодаря его уся-

лиям в университете формируется ряд научных школ, внесших значительный вклад в отечественную и мировую науку, открываются кафедры с преподаванием татарского, монгольского, китайского, персидского, армянского, санскрита и других восточных языков. Казанский университет становится крупнейшим научным центром страны, одним из крупнейших центров востоковедения в Европе.

Университет свято чтит память Н. И. Лобачевского. В 90-е годы прошлого столетия широко отмечалось 100 лет со дня рождения ученого. Это был праздник всей мировой науки. Тогда с целью увековечения его имени была открыта подписка на образование капитала Лобачевского. С разных концов мира в Казань поступали пожертвования от научных и учебных учреждений, от отдельных граждан. Главным назначением их было учреждение Международной премии имени Лобачевского. На деньги фонда была изготовлена Золотая медаль Лобачевского, сооружен и открыт в Казани памятник, который и сегодня украшает город.

В канун 200-летия юбилея Казанский университет обращается ко всем, кому дорога память о Лобачевском, о его деяниях во славу отечественной науки и образования, об оказании материальной поддержки для реставрации дома, где он жил, и открытия в нем мемориального музея-квартиры, для реставрации памятника и надгробия на могиле великого ученого и гражданина.

Имена всех (и организаций, и отдельных граждан), принявших участие в создании благотворительного фонда, независимо от суммы пожертвования, будут обнародованы.

Свой вклад вносите на расчетный счет 608323 в Татарском республиканском управлении жилищного банка г. Казани, МФО 265016. Валютный счет 97080071/048 во Внешэкономбанке; в Научно-учебно-техническое объединение «А-2» Казанского университета с обязательной пометкой «Фонд Лобачевского».

ТНЦ

Виктор Петрович Сергеев занялся проблемой упрочнения деталей станков и механизмов еще в Институте физики прочности и материаловедения. Перейдя в РИТЦ, организовал здесь отдел физических методов исследований, который и занимается чрезвычайно перспективным делом — имплантацией — облучением пучками ионов высокой энергии поверхности материалов для улучшения их физико-механических и химических свойств.

— Вовсе ни к чему обрабатывать всю массу материалов, — рассказывает Сергеев. — Ведь работает, как правило, только поверхность детали, значит, и упрочнять надо только ее. Так вот, с помощью ионно-лучевой обработки мы практически конструируем новый поверхностный слой: внедряем в него любые

летка-катод, который так необходим во всей технологии.

...Наконец, я в гостях у Виктора Бочкарева. Именно его «Диана-2» облучает изделия ионными пучками. Процесс происходит в вакуумной камере. Туда можно «заглянуть» только с помощью контрольных приборов. В результате облучения получаются новые химические соединения, модифицируются структуры и фазовый состав, вплоть до аморфизации слоя. Может изменяться и само напряженное состояние слоя. Именно здесь изделия и материалы приобретают высокую твердость, износостойкость и т. д.

При непосредственном участии Бочкарева в отделе разработаны несколько базовых процессов упрочнения инструмента и деталей машин.

— Мы уже знаем, — поясняет Бочкарев, — какой материал и

С ПОМОЩЬЮ ИОННО-ЛУЧЕВОЙ ОБРАБОТКИ

ионы любых металлов в необходимых нам количествах. Впрочем, все можно самому увидеть.

Не стоило труда убедиться, что отдел, состоящий из нескольких лабораторий, представляет самое настоящее сложное наукоемкое производство. Оказываясь, это не так просто — облудил пучком ионов и получил материал в 3—4 раза прочнее прежнего. Ведущий инженер лаборатории металлографии Людмила Петровна Чиркина считает, что ее работа интереснейшая, и говорит она о ней с уже начинающим подзабыться энтузиазмом.

— Если раньше металловеды ограничивались термообработкой, — говорит она, — то теперь мы добрались до ионов. Заказчики говорят, каким требованиям должен отвечать материал. Мы подбираем нужный металл, затем нужные ионы, режим облучения. Все это требует тщательного лабораторного анализа, проверок, испытаний.

В следующей лаборатории — электронных методов контроля — исследуют состав поверхностных слоев после облучения. Один из многих приборов этой лаборатории — масс-спектрометр позволяет с помощью вторичных ионов получать необходимые данные о том, что же произошло в поверхности материала, как много ионов внедрилось в поверхность, на какую глубину.

В другой лаборатории облученные ионами изделия на машинах собственного изготовления испытываются на износ, трение, на прочность, на ударную вязкость. Одних только видов износа несколько — окислительный, абразивный, фреттингизнос...

Очень важен участок изготовления композиционных катодов. Получить нужные катоды чрезвычайно сложно — их «выпекает» инженер-технолог Ф. Хакимуллин. Она подбирает нужный состав, потом этот состав надо правильно спрессовать, чтобы он в вакуумной камере печи не взорвался или не распался в порошок. Надо подобрать верную температуру, выдержать режим спекания. И вот на ладони коричнево-серая таб-

какими ионами лучше обрабатывать, в каком режиме. Но порой этого недостаточно, и тогда приходится углубленно анализировать материал, менять и подбирать режимы работы имплантации, выпекать новые катоды. Вот тогда интересно работать.

Творчеством стала работа и для сотрудников отдела, кандидатов наук В. Яновского и Г. Пушкаревой, ведущего инженера В. Дуплинского, молодого специалиста В. Шмунка.

Коллектив научного отдела за несколько лет смог чисто научную идею превратить в товар в буквально смысле этого слова.

На основе наукоемких технологий, разработанных в этом отделе РИТЦа, ныне в стране уже действуют несколько участков ионно-лучевого упрочнения, занимающихся выпуском очень нужной продукции. Такая обработка поверхности материалов позволяет многократно повысить срок службы инструмента, оснастки, деталей машин. К тому же сам технологический процесс автоматизирован и экологически чист.

Отдел выполняет заказы для Барнаульского моторного завода, для Прокопьевского ГПЗ-14, для Новокузнецкого химфармзавода... Только томичи не спешат воспользоваться технологическими новинками. Так, например, для ГПЗ-5 и других наших заводов твердосплавные режущие пластины — дефицит, а ведь обработка ионным пучком втрое увеличивает срок их службы. Томский химфармзавод мог бы использовать облученные ионами пресс-формы для таблетирования, которые долговечнее нынешних втрое. Или тонкие дисковые фрезы, которые никакими другими методами не упрочняются, после обработки в РИТЦе вдесятеро увеличивают свой срок службы. Но консервативные томские промышленники... А на счету отдела и организованного на его базе малого предприятия есть еще и другие высокоэффективные разработки.

ТОМСК.

Г. ГОРЧАКОВ.

ГОСТЬ СИБИРИ



Джозеф ФЛЕТЧЕР из Национальной администрации США по атмосфере и океану давно известен ученым Новосибирского научного центра как крупный специалист в области исследований атмосферы над океанической поверхностью. В январе 1992 г. профессор в четвертый раз посетил Сибирское отделение. Будучи легким на подъем в свои 72 года, он приехал в Сибирь на этот раз для подготовки программы совместных научных работ и научного обмена по созданию и организации работы глобальной сети наблюдения за атмосферой над океаном и сушей. Кроме институтов Новосибирска (Вычислительный центр, Институт геологии и геофизики, институт Гидрометцентра) гость обсудил проблемы научного взаимодействия также в Иркутске, Владивостоке и Хабаровске.

На снимке: доктор Дж. Флетчер в Иркутском научном центре.

Фото В. Короткоручко.

СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ



ЧТОБЫ ЛЕГЧЕ СТАЛ ТРУД ШАХТЕРА

Сын кадрового охотника из якутского села Кэптин, Егор Чemezov, в школе увлекся книгами о полезных ископаемых и когда получил аттестат зрелости, поступил на горное отделение инженерно-технического факультета Якутского государственного университета.

Прежде чем прийти в науку, он 10 лет проработал на горном производстве. Видел молодой инженер, как непросто этот труд и как много возможностей для его совершенствования, особенно на Севере.

Назначение на должность заместителя гл. инженера по ТБ треста «Якутуголь» дало возможность вести поиск в нужном направлении, собирать и анализировать информацию о состоянии техники безопасности и условий труда на угольных шахтах республики. Анализ полученных данных показал неутешительную картину. Одной из важнейших проблем была борьба с пылью.

Поиски способов борьбы с ней, в частности, при работе ленточного конвейера, Егор Николаевич предложил, будучи уже заместителем директора по производству шахтоуправления Джебарики-Хая. Но только практических знаний было недостаточно. И исследователь, оставив солидный пост, перешел в старшие инженеры горного отдела Института физико-технических проблем Севера, на базе которого позднее был создан Институт горного дела Севера.

Исследование, которое он начал на производстве, завершилось защитой кандидатской диссертации.

С тех пор Е. Чemezov активно занимается поиском способов и средств обеспыливания на горных предприятиях Севера, улучшения условий труда горняков.

Детальное изучение пылевого режима горных предприятий, его закономерностей, исследование теоретических вопросов, большое ко-

личество лабораторных и шахтных экспериментов, разработка и внедрение средств и способов улучшения условий труда шахтеров — это лишь неполный перечень задач, которые решает он совместно со своими коллегами. Коллективом руководимой им лаборатории рудничной аэрологии переданы производственным предприятиям около 20 научных рекомендаций. Шахтерам республики особенно понравились многоструйные компактные оросители, удостоенные серебряной медали ВДНХ, которые создают нормальные санитарно-гигиенические условия при работе очистных и проходческих комбайнов.

Егору Николаевичу в составе коллектива авторов присуждена Всесоюзная премия имени выдающегося советского ученого, академика А. А. Скочинского за многолетнюю работу «Научные основы гидрообеспыливания в условиях отрицательных и знакопеременных температур, обеспечивающие внедрение высокопроизводительной техники и безопасных условий труда по пылевому фактору».

Выполняя в течение ряда лет функции заместителя директора по научной работе Института горного дела Севера, Е. Чemezov продолжал руководство лабораторией. Оставив административную работу, завершил результаты исследований защитой докторской диссертации.

За успешную подготовку горных инженеров в Якутском госуниверситете ему присвоено звание профессора.

Цель всей работы ученого — сделать легче и безопаснее труд горнорабочего.

К. ИВАНОВ,

заслуженный ветеран Сибирского отделения РАН.

В правительстве России

РЕЛЬСЫ УПРЯМО РЕЖУТ ТАЙГУ

Российским правительством намечен ряд мер по завершению строительства Байкало-Амурской магистрали, а также линии Беркаит-Якутск. Обе стройки отныне включены в разряд республиканских государственных нужд.

Работы на БАМе предполагается завершить до 1995 года. Для этого Министерство экономики и финансов будет регулярно выделять необходимые суммы капитальных вложений. Все пущенные в строй объекты решено финансировать с учетом удорожания и компенсаций в пределах общего сметного лимита. Советам Министров Бурятии и Якутии, органам исполнительной власти Хабаровского края, Амурской, Иркутской и Читинской областей совместно с государственной корпорацией «Трансстрой» дано право наметить и осуществить конкретную программу передачи объектов, не относящихся к основной деятельности строительных организаций, на баланс местных Советов.

Исполнительным органам Красноярского края, Новосибирской и Саратовской областей, корпорации «Трансстрой» предстоит собственными силами завершить строительство подшефных поселков в зоне БАМа с учетом сохранения сложившейся системы поставок стройматериалов, конструкций и деталей.

Решено ускорить систему материального поощрения и оплаты труда, торговли, бытового обслуживания офицеров, прапорщиков, служащих и личного состава Вооруженных Сил, занятых на строительстве. Будет урегулирован и вопрос бронирования жилплощади в местах постоянного проживания работников БАМа, а также сохранения для них пенсионного обеспечения, установленного для этих регионов Российской Федерации.

Для осуществления строительства железнодорожной линии Беркаит-Якутск решено создать акционерную компанию с привлечением банковских кредитов, средств заинтересованных предприятий и организаций, суверенных государств, иностранного капитала.

Соответствующими министерствами и ведомствами разрабатывается научно обоснованная концепция освоения зоны БАМа и ветки Беркаит-Якутск с учетом привлечения иностранных инвестиций для комплексного развития этого региона. А кроме того, анализируется целесообразность реконструкции железнодорожной линии Известковая-Ургал и достройки пригрависовой автодороги БАМа на всем протяжении магистрали.

(«Российская газета», 03.02.92).

Наука в Сибири информирует

ИРКУТСК

БИРЖЕВИКИ ОБЪЕДИНЯЮТСЯ

За последние полтора года в Иркутской области возникло около десятка различных бирж, образовалось свыше сотни торгово-посреднических фирм и брокерских контор. И все это на фоне сокращающейся товарной массы.

Чтобы выживать в новых условиях, биржевики решили объединиться. На заседании у главы областной администрации предложено собрать в единый биржевой центр ряд ведущих иркутских бирж, с предоставлением единой лицензии и режима наибольшего благоприятствования. Биржевой центр будет иметь единую информационную сеть, клиринговый банк, а также дифференцированную систему допуска брокеров на биржу центра. Управление центром предполагается осуществлять совместным органом, который возглавит один из ведущих биржевиков Приангарья.

А. СУХОДОЛОВ.

ТОМСК

ВАНДАЛИЗМ ПО-ТОМСКИ

Этот факт решительно возмутил всю городскую общественность. В Томске, который считается культурной столицей Сибири, городские власти принимают возмутительное решение: закрыть 10 детских библиотек из 17-ти. Предлог — нет денег. Но даже в войну библиотеки не закрывались. Тем более, что нашлись спонсоры библиотекам, попавшим под нож ретивым от собственного бескультурья чиновникам.

Помещения библиотек намечено было продать с аукциона. Но благодаря вмешательству общественности, удалось отстоять от закрытия 9 из 10 библиотек.

Г. ГОРЧАКОВ.

ЯКУТСК

ПРОЕКТ «ИНТЕРМАГНИТ»

Сегодня ученые мира все чаще объединяют свои усилия. Американцы предложили якутским космофизикам принять участие в исследовании состояния магнитного поля в широких высотах. Определены десять точек на планете, где будет установлена специальная аппаратура.

В п. Тикси на станцию Института космофизики она уже поступила. Через спутниковую связь данные о результатах наблюдений со всей цепочки поступят и в Якутск.

Евгения КУЗЬМИНА (ЯСИА).

НОВОСИБИРСК



ПРИГЛАШАЕТ КЮТ

Клуб юных техников Сибирского отделения приглашает всех желающих на детский праздник «В гостях у Самоделкина». Мы ждем вас 23 февраля с 10 утра до 15.00. Открыты все лаборатории КЮТа. Наш адрес: новосибирский Академгородок, проспект академика Лаврентьева, 13. Остановка автотранспорта «Институт гидродинамики».

ИНФОРМАЦИЯ

ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА СО РАН ОБЪЯВЛЯЕТ КОНКУРС НА ЗАМЕЩЕНИЕ ВАКАНТНОЙ ДОЛЖНОСТИ СТАРШЕГО НАУЧНОГО СОТРУДНИКА ДЛЯ РАБОТЫ В ОТДЕЛЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ.

СРОК КОНКУРСА — МЕСЯЦ СО ДНЯ ПУБЛИКАЦИИ ОБЪЯВЛЕНИЯ.

ДОКУМЕНТЫ НАПРАВЛЯТЬ ПО АДРЕСУ: 630090, НОВОСИБИРСК, ПР. АКАДЕМИКА ЛАВРЕНТЬЕВА, 17, ИЗ.

Мне представляется, что было бы неправильно — по крайней мере мне — писать длинный трактат о работах Леонида Витальевича. Этим трактатом являются сами работы Л. В. Канторовича.

В чем я усматриваю гениальность Леонида Витальевича? В очень простой вещи — он совмещает в себе гуманитарную и математическую культуры. Почему это существенно? Если взять отдельно каждую половину его творчества, то это работы и совершенно замечательного математика, о чем я могу компетентно судить сам, и выдающегося экономиста. Последние удостоены Нобелевской премии, поэтому нет необходимости доказывать, что это замечательные работы. Однако не эти две отдельные половины творчества Леонида Витальевича являются основанием для моего утверждения.

И Нобелевских лауреатов, и замечательных математиков много. Но что существенно и необходимость чего так остро осознается сейчас — это некое слияние культур. Мы все страдали и до сих пор страдаем от технократического отношения к жизни. Может быть, я и ошибаюсь, но мне кажется, что рационализм французских энциклопедистов кроме большой просветительской пользы нанес и большой вред культуре, проистекающей от утверждения, что ма-



О РАБОТАХ Л. В. КАНТОРОВИЧА

тематика есть царица наук и что всякое научное продвижение есть математизация. Я думаю, исторически это получилось потому, что сначала люди овладевали более легкими специальностями — это механика, инженерное дело и техника, физика. И отработали на нем одно из самых замечательных своих достижений — математический аппарат, язык, на котором они разговаривали. Но при этом совершенно игнорировались потребности таких дисциплин, как биология, социология, лингвистика (до некоторой степени), экономика, психология. Мы все являемся свидетелями последствий этого дисбаланса: мы умеем делать атомные бомбы и совершать межпланетные путешествия, но не можем как следует разобраться ни в социальных, ни в экологических, ни в экономических проблемах.

Лишь единицы в двадцатом веке оказались способны на этот синтез математической и гуманитарной культуры. Я могу назвать Андрея Николаевича Колмогорова, который воспринимал мир как единое целое. Понимал это на некотором, быть может, более наивном уровне, с большим технократическим давлением на себя, и Джон фон Нейман. В области социальных наук, чисто гуманитарных, такой синтез осуществил Леонид Витальевич Канторович.

Говоря «синтез», я хочу сказать, что обе половины творчества Леонида Витальевича не есть две стороны его личности, две независимые друг от друга, его профессии — будто он иногда математик, а иногда специалист по гуманитарным наукам. Подобные сочетания встречаются часто, но не об этом идет речь. А речь идет о единой внутренней одухотворенности, которая одинаковым образом сказывается во всем его творчестве. Не случайно, например, работа, за которую он получил Нобелевскую премию, являясь существенным вкладом в экономическую науку, в то же время является следствием его работ по функциональному анализу, по выпуклым телам, следствием того подхода, которому мы все учились как раз в функциональном анализе.

Поскольку я не специалист по экономике (хотя отношу и себя к числу тех, кто понимает необходимость синтеза математики и других наук, насколько это важно), хочу привести два, мало кому известных примера из математического творчества Леонида Витальевича, где он предвосхитил свое время и где продвижение было основано на общей культуре, то есть явилось следствием его общенаучного взгляда на суть вещей.

Одним из таких примеров является его оценка моей первой работы по абстрактным функциям в банаховых пространствах. Леонид Витальевич сразу же оценил ее с совсем другой точки зрения, чем представлялось мне. В одной из своих статей (не могу точно вспомнить, в какой именно), он отметил, что в моей работе особенно интересно то, что одно из линейных пространств фиксировано, а второе считается переменным. Сегодня такое представление называется функциональным подходом. Он сразу почувствовал его в этой работе, которая была сделана задолго до появления этого понятия, уловил функциональность в моей работе, понятие функтора. Любопытно, что Гротендик, который разжевал функторы на много лет позже, начал тоже с функционального анализа и приблизительно с той же работы, о которой я говорил. И действительно, одним из основных его результатов явилось понятие функтора.

Второй пример — это то, что, по существу, Леонид Витальевич первым понял значение обобщенных функций и написал об этом задолго до Лорана Шварца. И, я думаю, не случайно, что не его работа оказалась широко известной. Для концепции Леонида Витальевича это был только маленький фрагмент. То, что было всей жизнью или основой творчества для других, было маленьким фрагментом выстраивающейся у него картины математики и ее связей с миром.

Я думаю, что сделанная намного позже работа А. Г. Костюченко и моя об использовании обобщенных функций для спектрального анализа операторов была именно той, которую Леонид Витальевич не написал в свое время. По существу же, он четко и ясно понимал эту работу, какие теоремы можно получить.

Что касается оценки отдельных работ Леонида Витальевича, то мне кажется единственно осмысленной целью такой оценки было бы стремление проследить, в каком направлении они шли, как связывались одни с другими, как одни становились этапами, подходами к последующим. Оценивая их, я бы учитывал только то, на какие темы он перешел дальше. Но это трудная и очень кропотливая работа.

Оценка же собственно результатов ученого такого класса, каким был Леонид Витальевич, может быть дана только будущими поколениями и современник не имеет права не нее. Вполне возможно, что то, что мы превозносим сегодня, в будущем будет цениться значительно меньше, чем то, чего мы сейчас почти не замечаем. Поэтому я и говорю, что для меня было бы недопустимо писать о его работах длинный трактат.

За последние несколько лет после смерти Леонида Витальевича Канторовича мне, как и многим другим, стало ясно, как его не хватает. Дело в том, что в последние годы все более актуальной становится ответственность математиков перед человечеством. Ответственность не только за то, что они недостаточно используют математику в областях, в которых она нужна и традиционно мало применялась. Я убежден, что только математики в наш компьютерный век могут предупредить против злоупотребления «математическими методами в...» (биологии, медицине, экологии и т. п.), когда выхватывают некую маленькую и обычно примитивную суть и затем пытаются решить проблемы, не являющиеся на этом уровне математическими. Приведу лишь один пример. В вопросе о повороте сибирских рек, к счастью, были найдены ошибки в математических расчетах. Но представьте себе, что их бы не было. Тогда эти расчеты могли бы стать сильным средством давления для принятия радикального решения о повороте рек. И, конечно, гражданская обязанность математиков сказать, что этот вопрос не является математическим. Мне представляется, что Леонид Витальевич Канторович — ученый, который был всегда способен взять на себя подобную ответственность.

Академик И. ГЕЛЬФАНД.

(Статья опубликована в сборнике научных трудов Института математики «Оптимизация», № 50, посвященном памяти академика Л. В. Канторовича).

НА СНИМКЕ: КОРОЛЬ ШВЕЦИИ КАРЛ XVI ГУСТАВ ВРУЧАЕТ НОБЕЛЕВСКУЮ ПРЕМИЮ Л. В. КАНТОРОВИЧУ 10 ДЕКАБРЯ 1975 г. (Фото из архива Института математики).

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР ПО ИССЛЕДОВАНИЮ И ИСПЫТАНИЮ КАТАЛИЗАТОРОВ

Международный центр по исследованию и испытанию катализаторов был создан в ноябре прошлого года постановлением Президиума СО РАН как структурное подразделение Института катализа — открытая лаборатория. Научные направления деятельности и соответствующие программы Центра тесно связаны, как это следует из названия, с явлением катализа как одного из основных научных направлений химии и химической технологии.

Каталитические превращения лежат в основе большинства процессов химической и нефтеперерабатывающей промышленности, в том числе производства топлива, синтетических материалов, удобрений и т. д. Катализаторы становятся одним из важнейших стратегических материалов, которые в значительной мере определяют уровень развития техники и экономики в целом. В последние десятилетия центр тяжести исследований в области катализа от феноменологических подходов к изучению детальной структуры катализаторов и механизма каталитического действия на молекулярном уровне с использованием новых инструментальных и квантово-химических методов. В результате каталитические эксперименты стали весьма дорогостоящими, требующими комплексного подхода с привлечением знаний и методов различных наук, а также объединения усилий многих специалистов, а в экспериментальном плане их качество находится в прямой зависимости от технического оснащения исследовательских лабораторий. Поэтому создание этого центра на базе Института катализа СО РАН, являющимся крупнейшим в мире специализированным учреждением в этой области с обширными международными связями, мыслилось прежде всего как некая интеграционная форма, где его основной задачей является организация и координация в рамках международного сотрудничества фундаментальных и прикладных работ в области катализа по следующим главным направлениям:

1. Комплексное охарактеризование катализаторов различными физическими методами с целью получения данных о химическом и фазовом составе катализаторов, в особенности, о составе поверхностных и приповерхностных слоев;
- строение поверхностных функциональных групп;
- электронном состоянии поверхностных автоматов;
- точечных и протяженных дефектах;
- дисперсности и пористой структуры;
- природе взаимодействия активного компонента и носителя и т. д.

Эти направления традиционно лежат в русле деятельности Института катализа, располагающего уникальным парком приборов и методик, позволяющих получать исчерпывающую информацию о структуре и состоянии катализаторов. Этот парк включает методы аналитического контроля состояния катализатора и реакционной среды, адсорбционные, кинетические, структурные и спектральные методы, в том числе методы спектроскопии магнитного резонанса, электронной спектроскопии и др. Разработаны оригинальные приставки к спектрометрам, позволяющие одновременно измерять скорость каталитической реакции и характеристики состояния катализатора *in situ*. Западные исследовательские центры, имея в отдельных областях более современную технику и методы, все же, на наш взгляд, уступают именно в комплексности подхода к каталитическим исследованиям, дающего более объективную информацию. Поэтому планируется организовать и проводить подобные исследования преимущественно на коммерческой основе, то есть, соблюдая условия конфиденциальности, выполнять соответствующие проекты по заказам российских или зарубежных организаций и фирм.

Следующее направление — это совместные проекты с зарубежными партнерами по исследованию промышленно важных каталитических процессов и катализаторов с целью их усовершенствования и разработки новых. Проблема усовершенствования катализаторов и процессов, а также разработка новых в большинстве случаев решается эмпирическим путем нахождения определенных корреляций между каталитическими свойствами и физико-химическими характеристиками катализатора. Это требует выполнения большого объема рутинной работы, связанной с перебором многочисленных вариантов и соответствующих каталитических испытаний. В результате выбор подходящего катализатора в значительной мере основывается скорее на интуитивных или счастливых находках, чем на научно обоснованном предвидении.

Однако, как уже отмечалось, в последние годы в связи с развитием и появлением новых физических методов исследования, мощной вычислительной техники стало реальным исследовать детальную структуру катализаторов, механизм и кинетику реакции на молекулярном уровне. Это открывает широкие возможности для целенаправленного усовершенствования и конструирования эффективных катализаторов. Весьма удачным представляется термин «Kinetic assisted design» или «кинетически ориентированный дизайн» катализатора, который начинает утверждаться в литературе. Для достижения этой цели необходимы исследования не только чисто физическими методами, но и в сочетании с кинетическими, позволяющие одновременно получать информацию о скорости каталитической реакции и характеристиках состояния катализатора в условиях, близких к реакционным или, как сейчас говорят, *in situ*.

В рамках этого направления предполагается детально изучить структуру активных центров и промежуточных комплексов, выявить роль сторонних физико-химических процессов изменения состояния катализатора, стадии собственно каталитической реакции, влияние различных промотирующих добавок, носителя и т. д. В конечном счете совокупность полученных знаний планируется выразить математически в виде кинетической модели, количественно учитывающей зависимость скорости реакции от частоты оборотов каталитического цикла и характеристик состояния катализатора.

Для этого может оказаться необходимым наряду с изучением реальных катализаторов проводить исследования на различных модельных системах (разные кристаллографические грани монокристаллов, поликристаллы, нанесенные образцы и т. п.). Очевидно, что реализация таких широких программ возможна лишь на очень ограниченном числе каталитических систем. Конкретная программа подобных исследований сроком на 2 года составлена для исследования серебряных катализаторов получения оксида этилена, подписано соответствующее соглашение с одной из американских фирм, и с октября прошлого года она начала реализовываться.

Следующее направление — это разработка современных стандартизованных методик и унифицированной техники для испытания катализаторов и сертификации их каталитических и текстурных свойств.

Бурное развитие катализа привело к созданию большого числа новых катализаторов и каталитических процессов, ассортимент ко-

торых непрерывно расширяется. Поэтому возникает задача оперативной и объективной оценки качества катализатора и возможности их сопоставления друг с другом по таким возможным характеристикам, как активность, поверхность, пористая структура и т. д.

В нашей стране сложилась крайне неудовлетворительная ситуация в этой области. Практически не измеряются или оцениваются очень грубыми, а зачастую и взаимонесовместимыми методами такие важнейшие характеристики, как каталитическая активность, удельная и общая поверхность, пористость и т. п. Это обстоятельство в существенной мере сдерживает развитие и признание отечественных катализаторов на мировом рынке.

Организация стройной системы аттестации и сертификации каталитических и физико-химических свойств катализатора по своему масштабу является государственной задачей. Ее решение, конечно, непосильно для Центра и Института катализа. Однако разработка научно-методических аспектов этой проблемы, создание опытных образцов новой техники вполне реальны. Во-первых, для этого необходимо разработать научные основы создания стандартизованных методик тестирования качества катализатора, в частности, его важнейшей характеристики — активности. Эта задача является чрезвычайно сложной вследствие многообразия проявления форм каталитического действия. Поэтому правильным представляется путь детального изучения каталитической системы по методологии, которая была кратко изложена при рассмотрении первых двух направлений, с выходом на построение кинетической модели как основы для стандартизации методов испытания каталитической активности. Параметры или константы этой модели и будут являться объективными характеристиками качества катализатора. Учет в модели сторонних процессов изменения состояния катализатора, которые, как правило, протекают гораздо медленнее каталитической реакции, открывает возможность создания стандартных методик оценки стабильности катализатора или срока его службы. Это имеет важное коммерческое значение.

Далее — создание опытных образцов унифицированной техники тестирования активности катализатора. В Институте уже сейчас созданы единичные высокопроизводительные автоматизированные установки для испытания активности, которые управляются с помощью персональных компьютеров. Разрабатывается прибор для контроля текстурных характеристик, создаваемый на основе импульсного хромотографического метода, который позволит измерить общую и так называемую активную поверхность катализатора, не выгружая образец из реактора. Решены и решаются многие другие технические проблемы в направлении повышения надежности, воспроизводимости и простоты исполнения. Наконец, для разработки стандартизованных методик необходимо выполнение комплекса работ по метрологической аттестации этих установок, а также создание стандартных катализаторов и материалов с сертифицированными свойствами.

В кратко изложенных основных направлениях и программах не упомянуто о таких важных направлениях деятельности Центра, как проведение направленной рекламной политики, поиск информационных источников, создание различных банков данных, организация обучения и стажировки иностранных специалистов в Институте, а также о других элементах коммерческой деятельности.

Б. БАЛЬЖИНИМАЕВ,
доктор химических наук,
исполнительный директор
Международного центра по
исследованию и испытанию
катализаторов.



10 февраля в Доме ученых состоялась торжественная церемония вручения диплома почетного доктора Новосибирского университета профессору Вольфгангу Хэндлеру из Германии.

В церемонии приняли участие члены ученых советов НГУ и Вычислительного центра, Сибирского математического общества, ассоциации «Параллельные вычисления», студенты из Академгородка, делегация университета Эрланген-Нюрнберг в составе ректора профессора Готхарда Яспера и заведующего кафедрой искусственного интеллекта профессора Герберта Стояна.

Ученый совет НГУ еще в сентябре прошлого года принял спе-

циального решения о присвоении профессору университета Эрланген-Нюрнберг В. Хэндлеру степени почетного доктора Новосибирского государственного университета «За выдающийся вклад в изучение проблем информатики, разработку методов параллельной обработки данных, исследование и сравнительный анализ архитектур многооперационных систем, за большие заслуги в распоряжении научных знаний и многолетние усилия в расширении научного и технического сотрудничества между народами».

Почетного доктора приветствовал Народный симфонический оркестр Дома культуры «Академия» под управлением заслуженного работника культуры России Ильи Зайдентрегера. По окончании торжественной церемонии профессором В. Хэндлером была прочитана лекция «История и тенденция развития ЭВМ».

После лекции делегация университета Эрланген-Нюрнберг дала пресс-конференцию.

ПРОФЕССОР ХЭНДЛЕР — ПОЧЕТНЫЙ ДОКТОР НГУ

После лекции делегация университета Эрланген-Нюрнберг дала пресс-конференцию.

После лекции делегация университета Эрланген-Нюрнберг дала пресс-конференцию.

После лекции делегация университета Эрланген-Нюрнберг дала пресс-конференцию.

После лекции делегация университета Эрланген-Нюрнберг дала пресс-конференцию.

После лекции делегация университета Эрланген-Нюрнберг дала пресс-конференцию.

После лекции делегация университета Эрланген-Нюрнберг дала пресс-конференцию.

После лекции делегация университета Эрланген-Нюрнберг дала пресс-конференцию.

После лекции делегация университета Эрланген-Нюрнберг дала пресс-конференцию.

После лекции делегация университета Эрланген-Нюрнберг дала пресс-конференцию.

После лекции делегация университета Эрланген-Нюрнберг дала пресс-конференцию.

После лекции делегация университета Эрланген-Нюрнберг дала пресс-конференцию.

После лекции делегация университета Эрланген-Нюрнберг дала пресс-конференцию.

После лекции делегация университета Эрланген-Нюрнберг дала пресс-конференцию.

После лекции делегация университета Эрланген-Нюрнберг дала пресс-конференцию.

После лекции делегация университета Эрланген-Нюрнберг дала пресс-конференцию.

Наш корр.
Фото В. Новикова.



ВВЕДЕНИЕ

Всемирная Федерация научных работников, подписывающая настоящий Устав, провозглашает своей главной целью повышение благосостояния человечества путем применения и развития научных знаний... Наука может и должна быть использована на благо человечества. Но это возможно лишь в обстановке мира и международного сотрудничества. Ученые несут большую, чем другие члены общества, ответственность за сохранение и укрепление прочных политических отношений между народами. Мужчины и женщины, объединенные во Всемирной Федерации научных работников узами дружеского понимания, сознают эту ответственность и твердо верят, что лучшим способом для достижения поставленных целей является сохранение, развитие и углубление традиций международного сотрудничества и свободного обмена взглядами и опытом.

Последние пять лет характеризуются бурным ростом организаций научных работников во многих странах. Эти организации могут отличаться по своей структуре и своим задачам, но все они сходятся во взгляде, что ученые могут и должны играть исключительную роль в улучшении мира во всем мире и повышении уровня жизни всего человечества. Всемирная федерация научных работников создана для того, чтобы оказывать действительную помощь многочисленным организациям в осуществлении этих стремлений и прежде всего стремления к повышению благосостояния человечества и обеспечения свободы научного исследования, которая является обязательной для успешного развития любых научных исканий. Всемирная федерация научных работников будет при этом заботиться об улучшении условий труда исследователей, так как она видит в этом главное условие успешного развития и процветания науки. Всемирная федерация научных работников будет оказывать помощь отдельным, входящим в ее состав, организациям в определении направления их деятельности и будет с их согласия, используя свой авторитет, выступать от их имени и в их интересах. Несомненно, существование Федерации будет стимулировать образование национальных научных организаций и в тех странах, где до сих пор не было таких органов, которые достаточно авторитетно выражали бы общее мнение ученых о политике правительства их стран.

Деятельность Всемирной Федерации научных работников будет развиваться в следующих двух направлениях. Прежде всего необходимо собрать сведения о том, как влияют социальные, экономические и политические условия на применение научных знаний в интересах самых широких слоев общества. Во-вторых, нужно создать общественное мнение, являющееся важнейшим фактором, определяющим политику правительства, внедрять в сознание народов веру в огромные возможности науки, неразрывную связь естественных и общественных наук.

Сделать невозможной войну как оружие государственной политики — это, по единодушному убеждению членов Всемирной Федерации научных работников, единственный способ воспрепятствовать использованию науки для массового уничтожения людей. Члены Федерации глубоко верят в то, что войну и все связанные с ней ужасы можно предотвратить. Однако необходимо неуклонно и неукротимо разъяснять народам всех стран и национальностей причины войны, чтобы они были способны и готовы устранить эти причины. Рациональное применение научных знаний поможет устранить или же значительно уменьшить нужду, болезни и невежество, в которых, несомненно, кроются причины самых губительных войн. Все международные организации, ставящие своей целью борьбу с этим злом, и действия в этом направлении получают всемирную поддержку со стороны Всемирной Федерации научных работников. Здесь будет иметь значение не характер такой организации, а степень ее влияния на политику государства, то, в какой мере она может способствовать предотвращению военного конфликта. По этим причинам Всемирная федерация научных работников считает весьма важным привлекать внимание ученых к социальным проблемам, в особенности в тех странах, где еще недостаточно развито общественное сознание.

Таковы главные задачи, предусматриваемые Уставом Всемирной Федерации научных работников, цель которого — обеспечить демократический характер Федерации как объединения ученых, стремящихся совместным трудом на основе прогресса к созданию нового, лучшего мира.

НАИМЕНОВАНИЕ

1. Объединение, основанное на настоящем Уставе, будет именоваться Всемирной Федерацией научных работников.

ЗАДАЧИ

2. Федерация будет поддерживать международное понимание и сотрудничество между входя-

щими в нее организациями, чтобы как Федерация в целом, так и отдельные ее члены могли выполнять следующие задачи:

- а) добиться такого положения, чтобы научные знания полностью использовались в интересах мира и благосостояния человечества, в особенности при решении всех неотложных современных проблем;
- б) поддерживать международное сотрудничество в области науки и техники, в особенности непосредственное сотрудничество с Организацией Объединенных Наций в области просвещения, науки и культуры (ЮНЕСКО);
- в) расширять международный обмен научными знаниями и работами;
- г) защищать и поддерживать свободу и координацию научной работы как в национальном, так и в международном масштабе;
- д) стимулировать стремление к улучшению постановки преподавания научных дисциплин и распространять среди народов всех стран знания о науке и ее общественном значении;
- е) добиваться теснейшего контакта между естественными и общественными науками;
- ж) улучшать профессиональное, общественное и материальное положение научных работников;
- з) стимулировать участие научных работников в общественной жизни и внушить им сознание их ответственности перед прогрессивными силами общества.

КОМПЕТЕНЦИЯ

3. Федерация имеет право принимать только те действия, которые не противоречат ее Уставу. В задачи Федерации входят не

это правило может быть нарушено. Члены-корреспонденты по решению Генеральной ассамблеи получают издания и определенные циркуляры. Общее количество членов-корреспондентов в любой стране не будет превышать 25.

8. Исполнительный совет имеет право предложить Генеральной ассамблее исключить любую организацию или отдельного члена по причинам, которые Исполнительный совет сочтет основательными. Право исключения принадлежит только Генеральной ассамблее.

9. Любая организация может выйти из Федерации; о своем решении она должна уведомить письменно за полгода и уплатить членские взносы по день выхода ее из Федерации.

ЧЛЕНСКИЕ ВЗНОСЫ

10. Размер членских взносов входящих в Федерацию организаций определяется в процентах к сумме членских взносов, уплачиваемых этими организациями их членами — научными работниками. Размер процентного отчисления устанавливается Генеральной ассамблеей. Годовые членские

3 голоса при количестве членов от 5000 до 15000, 4 голоса при количестве членов свыше 15000.

Таким образом, максимальное число голосов, предоставляемое той или иной стране, независимо от ее престижа, составляет 8, а минимальное для малых государств, в которых число членов ВФНР невелико — 5.

Делегации различных организаций от одной и той же страны могут голосовать раздельно; в таких случаях число голосов каждой организации будет рассчитываться пропорционально числу ее членов, причем число голосов округляется.

19. Решения Генеральной ассамблеи, за исключением постановлений, предусмотренных § 37, считаются принятыми, если за них голосовало две трети общего числа делегатов и большинство организаций-членов Федерации.

20. Генеральная ассамблея правомочна принимать решения, если на ней присутствует более половины представленных в ней организаций.

21. Повестка дня Генеральной

ассамблеи должна быть подготовлена Исполнительным советом и должна обсуждаться в соответствии с действующими правилами процедуры.

22. Предложения по повестке дня Генеральной ассамблеи должны быть внесены организациями-членами Федерации и Исполнительным советом в письменной форме не менее чем за полгода до открытия Генеральной ассамблеи. Предварительная повестка дня сообщается организациям не менее чем за 5 месяцев до созыва Генеральной ассамблеи. Предложения о смене и назначении должностных лиц и членов Исполнительного совета представляются в письменной форме не позднее чем за 4 месяца до открытия для открытия ассамблеи. Окончательная повестка дня сообщается не менее чем за 3 месяца до начала работ Генеральной ассамблеи. День открытия Генеральной ассамблеи сообщается организациям, входящим в состав Федерации, не менее чем за 8 месяцев. Внеочередные резолюции в исключительных случаях могут быть включены в повестку дня при условии рекомендации.

Генеральной ассамблеем советом или органом, уполномоченным проводить заседания Генеральной ассамблеи.

23. Все члены-корреспонденты Федерации имеют право присутствовать на заседаниях Генеральной ассамблеи и принимать активное участие в обсуждениях, однако без права голоса. Они могут быть приглашены на заседания Исполнительного совета в качестве наблюдателей и принимать участие в работе комитетов, назначенных Федерацией.

24. Исполнительный совет состоит из 27 членов: десяти региональных представителей и 17 избранных на индивидуальной основе. В числе индивидуальных членов совета находятся должностные лица (см. § 32). Региональные территории определяются время от времени Генеральной ассамблеей.

25. Члены Исполнительного совета избираются тайным голосованием, простым большинством Генеральной ассамблеи. Количество голосов каждой делегации устанавливается в соответствии с § 18. Региональные представители избираются тайным голосованием, простым большинством голосов только делегатов стран данного региона, а не всех участников Генеральной ассамблеи. В том случае, если региональный представитель лишен возможности участвовать на заседании Исполнительного совета, он должен назначить заместителя.

26. Исполнительный совет имеет право предпринимать публичную акцию, которая не была прямо или косвенно одобрена решением Генеральной ассамблеи или не вытекает из Устава Федерации или Хартии научных работников, только в том случае, если большинство организаций-членов Федерации заранее даст свое согласие на проведение этой акции. О предполагаемой акции информируются все организации и им предоставляется срок (не менее 30 дней, за исключением срочных моментов, когда генеральный секретарь проводит консультацию по телеграфу, назначая число, которое устанавливает срок не менее, чем в 10 дней), в течение которого они должны сообщить Испол-

нительному совету свое положительное или отрицательное отношение к намечаемой акции. Если в течение этого срока организация не сообщит своего мнения, то отсутствие ответа Исполнительный совет может рассматривать как согласие. Если такое решение большинства вызывает серьезные возражения, то Генеральный секретарь после консультации с Президентом и вице-президентами и с их согласия может считать, насколько возможно, что принцип единодушия соблюден посредством консультации. В таком случае Генеральный секретарь передает объяснительное сообщение всем организациям-членам.

27. Заседания Исполнительного совета созываются по мере необходимости. Созыв заседания осуществляется Генеральным секретарем. Чрезвычайное заседание созывается Генеральным секретарем по требованию не менее трех членов Исполнительного совета.

28. Исполнительный совет избирает из своей среды председателя и заместителя председателя. Председателем Исполнительного совета не обязательно является президент Федерации. Исполнительный совет назначает также Редакционную коллегию и председателя Редакционной коллегии, который должен являться членом Исполнительного совета.

29. Исполнительный совет правомочен принимать решения при наличии не менее половины его членов.

30. Назначаемые должностные лица Федерации (см. § 33) на заседаниях Исполнительного совета присутствуют автоматически и в голосовании участия не принимают.

БЮРО

31. В периоды между заседаниями Исполнительного совета функции этого органа осуществляет Бюро, которое также подчинено положениям § 26. Членами Бюро являются: Президент Федерации, председатель и вице-председатель Исполнительного совета, вице-президенты Федерации, казначей, главный редактор и главы региональных центров Федерации. Последние имеют право голосования, если они являются членами Исполнительного совета. В противном случае они имеют на заседаниях Бюро лишь совещательный голос. Генеральный секретарь и его помощники участвуют в работе Бюро, но не имеют права голосования.

Бюро может созываться по инициативе Президента Федерации, председателя или вице-председателя Исполнительного совета или генерального секретаря.

Присутствие четырех членов Бюро, имеющих право голосования, является кворумом при условии, что в числе их находится или председатель или один из вице-председателей Федерации. Если казначей не может присутствовать на заседании Бюро, то решения, связанные с бюджетными расходами, направляются ему, прежде чем будут предприняты действия к их осуществлению.

ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА

32. Избираемыми должностными лицами Федерации являются: Президент, пять вице-президентов, почетный казначей и три почетных секретаря.

33. Исполнительный совет назначает генерального секретаря, а также помощников секретаря, глав региональных центров и других должностных лиц в соответствии с периодическими указаниями совета или ассамблеи.

34. В случае освобождения какой-либо должности в период между двумя сессиями Генеральной ассамблеи Исполнительный совет имеет право поручить кому-либо исполнение этой должности до ближайшей сессии Генеральной ассамблеи.

35. Любое должностное лицо Федерации может быть освобождено от занимаемой им должности по постановлению Генеральной ассамблеи.

МЕСТОПРЕБЫВАНИЕ

36. Главный секретариат и региональные секретариаты Федерации создаются и территориально располагаются в соответствии с нуждами Исполнительного совета.

ИЗМЕНЕНИЕ УСТАВА

37. Устав Федерации может быть изменен лишь по решению Генеральной ассамблеи при следующих двух условиях:

- а) если за изменение подано не менее трех четвертей всех голосов,
- б) если за изменение голосует более половины всех представленных на ассамблее организаций.

ПРАВО ПОСТАНОВЛЕНИЙ

38. Исполнительный совет дает рекомендации Генеральной ассамблее утвердить, изменить или аннулировать тот или иной параграф Устава или постановление. Эти утверждения, изменения и аннулирования вступают в силу со дня принятия Генеральной ассамблеей соответствующего решения по данному вопросу.

ПУБЛИЧНЫЕ ЗАЯВЛЕНИЯ

39. Никто не имеет права делать какие-либо заявления от имени Федерации без полномочий на это со стороны Исполнительного совета или лица, выделенного Исполнительным советом.

РАБОЧИЕ ЯЗЫКИ

40. Рабочими языками Всемирной Федерации научных работников являются английский, китайский, французский, русский, немецкий и испанский.

(Опубликовано в 1952 г.)



УСТАВ ВСЕМИРНОЙ ФЕДЕРАЦИИ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ

функции упрощения, а помощь советами входящим в нее организациям в их деятельности и развитии.

ЧЛЕНСТВО

4. Членом Федерации может быть любая организация научных работников, удовлетворяющая изложенным в § 5 требованиям, или же группа таких организаций любой страны, если она согласна с целями Федерации и поддерживает ее Устав.

5. Организация, желающая вступить в Федерацию, должна обратиться в Исполнительный совет с соответствующим заявлением. Исполнительный совет решит, является ли организация, желающая вступить в члены Федерации, достойной этого или нет. Исполнительный совет не имеет права принимать решения, противоречащие постановлениям Генеральной ассамблеи.

а) Научным работником признается лицо, обладающее квалификацией, занимающееся исследовательской работой в области естественных или общественных наук, теоретических и прикладных, а также преподаванием этих наук.

б) Работником, обладающей квалификацией, считается лицо, имеющее университетский или иной равноценный ему диплом; в) вопрос, могут ли считаться научными работниками лица, занятые работами, граничащими с научной работой, будет решаться на основе положений, существующих в стране, к которой принадлежит желающая вступить в Федерацию организация. В том случае, если эти лица признаются научными работниками национальной академией наук этой страны или другим равноценным научным учреждением, они будут признаны научными работниками и Федерацией.

г) Организация научных работников, среди членов которой есть лица, хотя и занимающиеся научной работой, но не имеющие ученого звания, может быть членом Федерации, однако количество предоставляемых ей голосов и размер членских взносов будет определяться согласно числу ее членов, имеющих ученые звания.

д) В том случае, если организация состоит из нескольких секций, из которых одна или более являются научными секциями, а остальные — ненаучными, то в члены Федерации принимаются только научные секции.

е) Если несколько организаций в одной стране или в разных странах, объединяются в единую организацию, то о приеме в члены Федерации может ходатайствовать как эта объединенная организация, так и каждая входящая в ее состав организация в отдельности. Решение Исполнительного совета о принятии или отказе в приеме в члены Федерации данной организации или группы организаций подлежит утверждению на ближайшей сессии Генеральной ассамблеи.

6. Членами-учредителями Федерации являются те организации, которые приняли участие в учредительном собрании Федерации в Лондоне в 1946 г., равно как и те, которые подписанием Устава до открытия 1-й Генеральной ассамблеи примут на себя обязательство бороться за достижение целей Федерации и руководствоваться ее Уставом, а также все другие организации, которые станут членами Федерации и подпишут ее Устав до 1-й Генеральной ассамблеи.

7. Исполнительный совет имеет право назначить отдельных научных работников членами-корреспондентами Федерации. Подобное назначение может быть проведено только после того, как Генеральный секретарь ознакомится с квалификацией и положением данных научных работников и удостоверится в том, что последние хорошо информированы о деятельности и структуре Федерации. Члены-корреспонденты могут быть назначены только в тех странах, где не имеется соответствующих научных организаций или там, где предлагаемый член по каким-либо причинам не может быть выбран в научную организацию страны. В некоторых исключительных случаях, после консультации Генерального секретаря с организациями-членами и с согласия последних,

звонки членов-корреспондентов устанавливаются Генеральной ассамблеей.

11. Годовые членские взносы организации, входящие в Федерацию, обязаны вносить вперед, до 1 января следующего года. Если какая-либо организация будет принята в члены позднее указанного срока, то размер ее первого членского взноса соответственно снижается и исчисляется со дня принятия в члены и до конца текущего года. Членский взнос вновь вступившая организация должна уплатить в первый же день принятия ее в члены Федерации.

12. Каждая организация-член, имеющая задолженность в уплате членских взносов более, чем за год, должна быть объявлена вышедшей из Федерации. Однако должное внимание будет уделено трудностям в уплате взносов, вызванным особыми обстоятельствами.

13. Исполнительный совет обязан направлять каждой организации-члену ежегодно не позднее 31 марта соответствующим образом ревидированный финансовый отчет за предыдущий год, окончившийся 31 декабря, причем в этом отчете наряду с прочими данными должны указываться суммы, полученные от каждой из организаций-членов за данный год.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ АССАМБЛЕЯ

14. Генеральная ассамблея является высшим руководящим органом Федерации.

15. Генеральная ассамблея собирается не реже одного раза в два года, если Исполнительный совет не рекомендует отсрочки и две трети организаций соглашаются на нее. Отсрочка, однако, ни в коем случае не должна составлять периода больше года. На заседании Ассамблеи проводятся выборы Исполнительного совета и заслушивается финансовый отчет, заверенный ревизорами. Выбор ревизоров, в качестве которых могут быть приглашены лишь официально признанные эксперты, производит Исполнительный совет.

16. Исполнительный совет может в любое время созвать чрезвычайное заседание Генеральной ассамблеи. Чрезвычайное заседание созывается Исполнительным советом также в том случае, если этого потребует не менее одной трети членов Федерации. Причины, по которым тот или иной член Федерации требует созыва чрезвычайного заседания Генеральной ассамблеи, должны быть указаны в его заявлении.

17. Каждая организация, являющаяся членом Федерации, имеет право назначать делегатов для участия в заседаниях в соответствии со следующей нормой представительства:

- 1 делегат от организаций, насчитывающих в своем составе до 1000 членов;
- 2 делегата от организаций с числом членов от 1000 до 5000;
- 3 делегата от организаций с числом членов от 5000 до 15000;
- 4 делегата от организаций с числом членов более 15000 человек.

18. Каждая страна имеет право на следующее число голосов на заседаниях Ассамблеи:

- а) четыре голоса независимо от количества организаций-членов и их численности;
 - б) некоторое число дополнительных голосов в соответствии со следующей нормой:
- 1 голос при количестве членов до 1000;
 - 2 голоса при количестве членов от 1000 до 5000;

ассамблеи должна быть подготовлена Исполнительным советом и должна обсуждаться в соответствии с действующими правилами процедуры.

22. Предложения по повестке дня Генеральной ассамблеи должны быть внесены организациями-членами Федерации и Исполнительным советом в письменной форме не менее чем за полгода до открытия Генеральной ассамблеи. Предварительная повестка дня сообщается организациям не менее чем за 5 месяцев до созыва Генеральной ассамблеи. Предложения о смене и назначении должностных лиц и членов Исполнительного совета представляются в письменной форме не позднее чем за 4 месяца до открытия для открытия ассамблеи. Окончательная повестка дня сообщается не менее чем за 3 месяца до начала работ Генеральной ассамблеи. День открытия Генеральной ассамблеи сообщается организациям, входящим в состав Федерации, не менее чем за 8 месяцев. Внеочередные резолюции в исключительных случаях могут быть включены в повестку дня при условии рекомендации.

Генеральной ассамблеем советом или органом, уполномоченным проводить заседания Генеральной ассамблеи.

23. Все члены-корреспонденты Федерации имеют право присутствовать на заседаниях Генеральной ассамблеи и принимать активное участие в обсуждениях, однако без права голоса. Они могут быть приглашены на заседания Исполнительного совета в качестве наблюдателей и принимать участие в работе комитетов, назначенных Федерацией.

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ

24. Исполнительный совет состоит из 27 членов: десяти региональных представителей и 17 избранных на индивидуальной основе. В числе индивидуальных членов совета находятся должностные лица (см. § 32). Региональные территории определяются время от времени Генеральной ассамблеей.

25. Члены Исполнительного совета избираются тайным голосованием, простым большинством Генеральной ассамблеи. Количество голосов каждой делегации устанавливается в соответствии с § 18. Региональные представители избираются тайным голосованием, простым большинством голосов только делегатов стран данного региона, а не всех участников Генеральной ассамблеи. В том случае, если региональный представитель лишен возможности участвовать на заседании Исполнительного совета, он должен назначить заместителя.

26. Исполнительный совет имеет право предпринимать публичную акцию, которая не была прямо или косвенно одобрена решением Генеральной ассамблеи или не вытекает из Устава Федерации или Хартии научных работников, только в том случае, если большинство организаций-членов Федерации заранее даст свое согласие на проведение этой акции. О предполагаемой акции информируются все организации и им предоставляется срок (не менее 30 дней, за исключением срочных моментов, когда генеральный секретарь проводит консультацию по телеграфу, назначая число, которое устанавливает срок не менее, чем в 10 дней), в течение которого они должны сообщить Испол-

Рубрику ведет Н. ШКЕЛЬ, кандидат биологических наук (ЦСБС).

Сегодня мы продолжим разговор о свойствах и способах культивирования на приусадебном участке средств фитотерапии, используемых для лечения гипертонической (начало см. в № 1 «НвС» за 1992 г.) и гипотонической болезни. Относительно легко культивируемые на садовом участке и применяемые на первом этапе гипертонической болезни являются пустырник пятилопастный и валериана лекарственная.

Валериана лекарственная — многолетнее травянистое растение высотой 40–100 см (иногда до 200 см), развивающее поверхностную корневую систему; короткое корневище с многочисленными придаточными корнями, обладающими сильным своеобразным запахом.

Для приготовления настоя 6–10 г сухого корня настаивают на 180–200 мл воды. Взрослые принимают настой по 1–2 ст. л., дети — по 2 ч. л. 3–4 раза в день. Можно приготовить и отвар валерианы. Для этого 2 ч. л. измельченного корня заливают стаканом холодной воды, кипятят 5 мин., процеживают и принимают в тех же дозах.

Валериана входит в состав успокоительного чая (1 часть валерианы, по 2 части листьев мяты и трилистника и 1 часть хмеля). 1 ст. ложку этой смеси заливают 2

Для увеличения корнеобразования на втором году жизни растения периодически — по мере появления цветочных стеблей — проводят вершкование (удаление путем срезки на высоте 5–10 см на поверхности почвы). Весной переходящие посевы необходимо окучивать. Прирост корней — до середины сентября. Поэтому их убирают поздней осенью до заморозков почвы. Отмытые от земли корни раскладывают под навесом для подвяливания на 3 дня и ворошат 1–2 раза в день. Сушат при температуре 35–40 градусов, измельчая их для ускорения сушки. Более высокая температура приводит к потере эфирного масла.

Очень неприхотлив, может развиваться на любых почвах и пустырник пятилопастный. Это прямостоячий травянистый многолетник, с четырехгранными стеблями высотой до 2 м, розовато-фиолетовыми, иногда белыми цветками, на верхушках стеблей образующими длинные колосовидные соцветия. Все органы растения опушены. Листья расположены супротивно, нижние округлые или яйцевидные длиной до 12 см.

Траву пустырника в виде настойки, настоя и экстракта используют при сердечно-сосудистых неврозах, стенокардии и гипертонии. Для приготовления настоя 15 г сухого сырья помещают в эмалированную посуду, заливают стаканом кипятка. Кипятят на водяной бане 15 минут. Принимают



китайский, хвощ полевой, земляника.

Можно попытаться вырастить на участке родиолу розовую (золотой корень). Экстракт из корневищ родиолы пьют по 5–10 капель 2–3 раза в день за 15–20 минут до еды, курс лечения — 10–20 дней. Препарат имеет противопоказания, поэтому применение его только по назначению врача.

Родиола розовая развивает мощ-

ОТ КОЛЛОКВИУМОВ К СИМПОЗИУМАМ...

В Сибирском отделении издательства «Наука» готовится к изданию перевод книжки научного юмора «В шутку о серьезном» болгарского академика Азария Поликарова. Его имя хорошо известно нашим ученым, особенно физикам и философам. В 1975 г. он приезжал в Новосибирский Академгородок, встречался с академиком М. А. Лаврентьевым. Еще в 1966 году у нас была издана его книга «Относительность и кванты» (М., Прогресс), позднее опубликован ряд статей в журналах и научных сборниках по методологии науки. Различные юмористические новеллы, фельетоны и словари, входящие в книжку, напоминают нам такие шедевры научного юмора, как «Физики продолжают шутить», и габровские анекдоты. В них нашли отражение реалии сегодняшнего дня, общие для нас и Болгарии. Одну из юмористических новелл Поликарова мы предлагаем читателям в переводе доктора философских наук О. Разумовского.

Знаете ли вы, какое различие между colloquium, семинаром, симпозиумом и пр.? Признаться вам, и я не знаю, но все же попытаюсь вам разъяснить.

Прежде всего, для чего необходимо эти встречи? Нетрудно привести некоторые соображения, которые немедленно приходят в голову как у вас, так и у меня. Не останавливаясь на венауных соображениях, вроде склонности к путешествиям, которое в наше время, как основательно разъяснил Д. Михеи, превратилось в нечто вроде эпидемии, особенно к путешествиям и экскурсиям за счет учреждения или организации. С научной точки зрения имеется одна существенная, как мне кажется, причина, которая обходится молчаливо. Дело в том, что люди не читают, они скорее бы вас выслушали, если подвернется случай. Напечатать, скажем (и, даже, перепечатать в нескольких вариантах) некое сообщение тысячным тиражом, но верный инстинкт вам подсказывает, что его не прочтут даже и десять-двадцать душ. И тогда ваша надежда переносится в аудиторию, где сто или больше человек, стиснутых в четырех стенах, должны будут вас выслушать. Этот взаимообмен лежит в основе появления и долготы вопросов форм встреч.

На лекциях, семинарах или colloquiaх один, как предполагается, наиболее подготовленный говорит, а остальные слушают, задают вопросы, пополняют и проверяют свои знания.

На конференциях (совещаниях) и симпозиумах говорят все или почти все, так как предполагается, что все участники одинаково подготовлены, и они обмениваются мнениями.

Имеется и другой, традиционный, смысл понятия симпозиум, а именно, пиршества, руководимое симпозиархом, то есть церемониальным пиаром, но об этом смысле дальше.

Все эти вместе формы встречаются на больших научных конгрессах, где наряду с основными докладами имеются круглые столы, проблемные группы и др.

К сожалению, эти понятия не всегда используются адекватно и однозначно. Это, между прочим, мешает установить единую общую тенденцию развития данных форм встреч и обмена мнениями, на которую надо обратить внимание.

Полагаем, что в этом отношении развитие прошло через четыре фазы и вступило в пятую.

В первой фазе преобладали лекции, семинары и colloquia, когда большинство получало полезную информацию от ведущих ученых.

Эта фаза сменилась фазой совещаний и симпозиумов, когда участники взаимно информировались и выслушивались.

Но с бурным развитием и массовизацией науки симпозиумы все больше утрачивают такой характер. Коммуникативная связь становится все слабее. Она начинает напоминать Вавилонское столпотворение. Число желающих говорить и быть выслушанным нарастает обратно пропорционально числу слушателей. Кроме языкового этому содействуют и другие барьеры. Так, в противовес идеальному представлению, в аудитории действуют тысячи рассеивающих факторов, которые мешают сосредоточить внимание. Вы, скажем, пришли вовремя, заняты, например, удобное место и уже настроились слушать, но здесь появляются с перерыва участники,azole вас непременно садятся просто знакомые или хорошо знакомые, которые осведомляются, кто говорит, более того, кто говорит, кто председательствует, приехал ли на собрание такой-то, когда начнется послеобеденное заседание и еще о десятках непредвиденных подробностей.

И это делается не только около вас, но и в целом зале и даже в президиуме или около председательствующего. Когда шум и смущение от пришедших с перерыва начнет стихать, начнут уже подниматься и выходить первые нетерпеливые участники. Временами на конференциях приход и выход участников усиливаются до того, что приобретают характер вихревого движения, которое увлекает все возле себя. К этому прибавляется разочарование от некоторых докладов. Таким образом, мы скоро истощаемся и выходим из строя. Подождите, скоро придет и ваш черед выступать (если вложит время и усилия, чтобы обеспечить у себя сохранение хотя бы десятой доли своих знаний).

Кроме того, после этой третьей фазы, происходит все усиливаю-

щийся наплыв активных участников подобного рода собрания. Время для выступления по-драконовски урезается и, наконец, вам предлагают для выступления 5, 3 и даже меньше минут. Я сам был свидетелем, когда на одном всемирном конгрессе время для выступления было сведено до одной с половиной минуты, которое председательствующий соблюдал с педантичным садизмом, так что ораторы прерывались не только на незавершенной фразе, но и буквально на половине слова. И представляете состояние философа из далекой страны, отправившегося с убеждением, что мир жаждет выслушать плоды его размышлений, а он едва успевает взять слово, чтобы произнести десяток предложений.

Разумеется, научные работники — народ упорный и не поддается так легко. Их реванш состоит в том, что они начинают гастролировать с одним и тем же докладом на все такие собрания. Уверю вас, что сам присутствовал на докладах, текст которых был опубликован даже более чем десяток лет до того.

С другой стороны, когда даже и отличающиеся нарциссизмом авторы осознают, что выступление их есть глас вопиющего в пустыне, аудитория пустеет и склоняется перебраться в кафетерий. Из этого, между прочим, следует один важный организационный вывод. Если требуется иметь аудиторию на 300 человек, то в этом мероприятии должно участвовать около 900 человек, так как, в лучшем случае, они распределяются так: одна треть в аудитории (если они входят, а другие выходят), одна треть в кулуарах и около буфета и одна треть — гуляет по городу.

Но вернемся в кафетерий. Здесь тот или иной энтузиаст упорствует в усилиях создать хотя бы скромный кружок слушателей, но, очевидно, без успеха. Это заставляет сделать обходные маневры или пустить в ход тонкую дипломатию, чтобы поставить вопрос: для чего ОН старается, и временно занять позицию скромного слушателя, чтобы по возможности поскорее резонно заметить, для чего же утверждаемся мы. Это характерно для четвертой фазы научных собраний. Но и такая хитрость уже настолько прозрачна и рассмотрена в настоящих книгах вроде «Физики шутят» или «продолжают шутить», что не может ввести в заблуждение относительно подлинного намерения в подобных безобидных вопросах.

Тогда именно переходим к пятой и последней в данный момент фазе, когда возвращаемся к первоначальному и аутентичному смыслу симпозиума как пиршества. Примем, коктейли, банкеты в настоящее время не только сопровождают научные встречи, но они — центр активности, вокруг которого проходит и деловая часть встречи. Недавно имел удовольствие присутствовать на одной такой удачно организованной конференции, которая начиналась в кафе, имела паузы в кафе, временами на самой конференции были бутерброды и напитки, в послеобеденное время были экскурсии, а вечером встреча проходила в хорошем устроенном ресторане. Естественно, она завершалась подобающим банкетом. Вообще, как-то кто-то сказал, что он почти не почувствовал саму конференцию.

Потому теперь мне не кажется таким необычным, как год назад, разговор между двумя «конгрессменами-ветеранами», которые упоминали, какие вина они пили в двух-трех десятках стран, но, разумеется, не в состоянии были вспомнить доклады и даже повод, по которому они были там. Это напоминает героиню Стейнбека кокетку Тортилу, однако уже другого интеллектуального уровня.

Если кому-то покажется, что это неутешительное положение, его успокоит, что, в сущности, здесь совсем не так уж тревожно, так как насколько больше происходит в наше время colloquia, симпозиумов, конгрессов и пр., настолько меньше бывает тех, кто сможет назвать их участников. Но не надо думать, что это обрекает встречи на провал. Напротив, не стоит сомневаться в их будущем. Ибо ничто не содействует утверждению идеи таких собраний, как всеобщее убеждение в их беспредметности.

* Понимаете, что подобное настроение заражает и остальных участников? Когда это охватывает некую аудиторию, как это мне стало известно из одного частного сообщения известного специалиста по соответствующим делам (настроения в т. д. Юрдана Бенедиктова, известия передают в газетной ленте, стороны новостей). После обработки результатов на ЭВМ они будут опубликованы в соответствующей научной печати.

ГИПЕРТОНИКАМ И ГИПОТОНИКАМ

стаканами кипятка, настаивают 30 минут и принимают по 1/2 стакана 2 раза в день.

При выращивании валерианы учитывайте биологические и экологические особенности этого вида. Растение хорошо чувствует себя на достаточно увлажненных местах, но способно переносить и длительную засуху. Всходы не повреждаются заморозками, а взрослые растения отличаются высокой зимостойкостью. Почва на участке должна быть хорошо обработана, выровнена и иметь большой запас влаги. Валериана очень отзывчива к органо-минеральным удобрениям. На средних почвах под перекопку вносят 3–4 кг/м² навоза или компоста, торфа. Вносят и минеральные удобрения, лучше нитроаммофоску, 20–30 г/м². На бедных почвах дозу азотных и фосфорных удобрений увеличивают до 60 и 90 г/м².

Для первого посева семена можно заготовить в период их созревания в местах произрастания этого растения. Высевать семена можно ранней весной, летом или под зиму. Летний посев (в конце июля — начале августа) можно проводить в районах, обеспеченных во второй половине лета значительным количеством осадков. На легких почвах, участках, защищенных от ветровой эрозии, хорошо удается подзимний посев (конец октября — начало ноября). Норма высева семян — 0,7–0,8 г/м², глубина посева — 2–3 см (легкие почвы) или 1–1,5 (суглинки). Ширина междурядий — 45 см. В рядки вносят гранулированный суперфосфат (1 г/пог. м), после посева рядки прикапывают.

На первом году в фазе розетки и на втором году ранней весной растения подкармливают нитроаммофоской в дозе 3–5 г/м². В течение вегетации почву регулярно рыхлят, особенно после выпадения осадков, и поливают при пересыхании ее верхнего слоя. Семена созревают через 75–110 дней с момента отстранивания. Для получения качественных семян стебли осторожно срезают, связывая их в снопики, которые для дозревания укладывают в хорошо проветриваемых помещениях и периодически их переворачивают. Через неделю соцветия встряхивают, получая при этом самые лучшие семена, а остальные обмолачивают позднее.

по 1/3 стакана два раза в день до еды.

При посадке пустырника осенью используют сухие семена, заделывая их на глубину 1–1,5 см. Весенний посев: семена следует стратифицировать в течение месяца при температуре 0–4° С, высевают их на глубину 2–3 см. При подготовке участка к посеву под перекопку вносят аммофоску (20 г/м²). Можно высевать семена в смеси с гранулированным суперфосфатом 2–3 г/м².

При получении загущенных всходов сеянцы прореживают. Уход за посевами сводится к проведению прополок, рыхлений, поливов в засушливый период. На второй и последующий годы сразу после схода снега сухие побеги убирают и перед рыхлением вносят 15–20 г/м² нитроаммофоски.

Из болезней растений часто повреждаются мушкетерской росой и пятнистостью листьев.

Траву убирают в фазе массового цветения при раскрытии в нижней части соцветия 2/3 цветков. Собирают верхние части длиной до 40 см. В хорошую погоду трава высыхает в течение 4–7 дней. Можно использовать для сушки печь или духовку (температура не выше 50–60° С).

Противоположной гипертонической болезни, или артериальной гипертонии, по физиологическому проявлению среди сердечно-сосудистых заболеваний является гипотония (или артериальная гипотония).

Характерное систолическое давление — ниже 100 мм рт. ст. Первичная гипотония проявляется в двух вариантах: а) как конституционально-наследственная, не выходящая за физиологические пределы; б) как хроническое заболевание с типичной симптоматикой: слабость, головокружения, повышенная утомляемость, головные боли, сонливость, вялость, склонность к учащению.

Лечение гипотонических состояний направлено либо на устранение причины и основного патогенетического фактора, либо оно ограничивается применением тонизирующих средств. Полезны физические упражнения.

Среди стимуляторов сердечно-сосудистой системы широко используются такие растения, как женьшень, золотой корень, аралия маньчжурская, заманиха, лимонник

ное, толстое, ветвящееся корневище массой до 400 г, с большим числом придаточных почек возобновления. Основным отличительным признаком родиолы розовой является наличие пробкового слоя лимонно-желтого цвета, обнаруживаемого при соскабливании коры. Сырые корневища имеют в изломе белый цвет, а затем розоватый. Высота стебля — 25–30 см, диаметр — 4–6 мм. Листья очередные, сидячие, зеленые, по форме от эллиптических до ланцетных и продолговатых, почти цельнокрайние, на верхушке зубчатые. Лепестки линейные или продолговатые. Плод — листовка, часто при созревании краснеющая. Семена яйцевидной формы, кожура имеет продольную ребристость. Зародыш состоит из двух семядолей первичного корешка. Цветет растение с июля до середины августа, плодоносит в сентябре — октябре. Размножается семенами и вегетативно — отрезками корневищ.

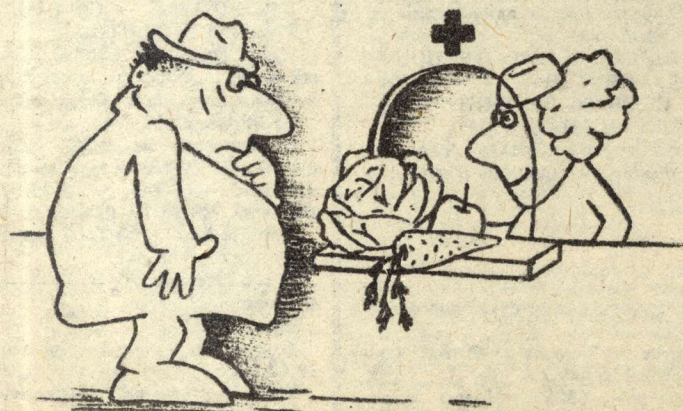
Родиола хорошо развивается на богатых гумусом, плодородных почвах с хорошим дренажом. При посадке на тяжелый почва вносят органо-минеральные удобрения. При семенном размножении необходимо учитывать, что сухие свежесобранные семена имеют низкую всхожесть, поэтому за месяц до посева их стратифицируют во влажном песке при температуре 0–2° С.

Грядки готовят на открытых солнечных местах, предварительно внося под перекопку перепревший навоз в дозе 4–6 кг/м². На тяжелых глинистых почвах — дополнительно крупнозернистый песок (10 кг/м²). После перекопки, разделив почвы и выравнивания — поверхностный посев с легкой присыпкой рядков песком или торфокрошкой.

На 4–5 день прорастают семена, а первые настоящие листья появляются через 25–40 дней. Сеянцы в это время требуют тщательного ухода: умеренного полива, прополок в рядках, рыхления в междурядьях. Следующий этап — подрезывание рассады. Для этого готовят аналогичные грядки, в которые пикируют густовзошедшие сеянцы с площадью питания 5 на 10 или 5 на 15 см, прорезывая исходный материал. После этого сеянцы доращивают до стандартного посадочного материала в течение 2–2,5 лет.

В течение вегетационного периода растения два раза подкармливают минеральными комплексными удобрениями в дозе 15–20 г/м².

На третий год в конце мая — начале июля рассаду высаживают на постоянное место и доводят ее до товарного вида. В посадочные лунки или грядки под перекопку вносят органические удобрения: навоз, торфокрошку из расчета 4–5 кг/м² или минеральные удобрения типа нитроаммофоса в дозе 10–15 г/м². Ежегодно ранней весной в начале активной вегетации растения подкармливают азотными удобрениями (6–8 г/м²) или разведенной навозной жижей (100–150 г/м²) для ускорения роста. Осенью корневища с корнями выкапывают, моют, очищают от бурой старой пробки, загнивших участков, срезают стеблевые части и раскладывают в тени для подвяливания. Подсохшие снаружи чистые корневища разрезают поперек на части длиной 10 см. На солнце корневища сушить нельзя, лучше — на печи, плите при температуре 50–60° С.



НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

МЕТОД ПРОГНОЗИРОВАНИЯ
ИЗВЕРЖЕНИЯ ВУЛКАНОВ

Дон де Паоло (Калифорнийский университет, Беркли) разработал метод предсказания извержений вулканов, основанный на определении содержания двух изотопов неодима в лаве и пепле от прошлых извержений. Он обнаружил, что отношение содержания неодима-143 к содержанию неодима-144 невелико при небольших извержениях в течение коротких промежутков времени, увеличивается в лаве при сильных извержениях, а больше всего это отношение в пепле, выбрасываемом при очень сильных извержениях.

Неодим-143 наиболее распространен в расплавленных скальных породах в недрах Земли, и следовательно, увеличение его содержания означает, что магма постепенно движется вверх и предстоит сильное извержение.

На основании анализа полученных данных де Паоло пришел к выводу, что вулканы в Йеллоустонском национальном парке и Калифорнийской долине находятся в состоянии, предшествующем сильному извержению, которое, видимо, произойдет в ближайшие 100 тысяч лет.

ЛОС-АНДЖЕЛЕС (АП).

ДОЛГОВЕЧНАЯ ЛАМПОЧКА

Компания «Филипс лайтинг» предлагает осветительную лампу принципиально нового типа — индукционную, которая при одинаковом с флуоресцентной лампой энергопотреблении намного долговечнее любой из существующих ламп. Срок ее службы достигает 60000 ч, что в 6 раз больше, чем у флуоресцентной лампы, и в 60 раз больше, чем у лампы накаливания.

Индукционная лампа работает по принципу электромагнита. В центре колбы, заполненной парами ртути при низком давлении, вертикально расположена индукционная катушка, подключенная к генератору высокой частоты (2,65 МГц). При возбуждении СВЧ-полем молекулы ртути начинают излучать свет в УФ-диапазоне, а после прохождения через напыленное на внутренней поверхности колбы покрытие (слой трехкомпонентного люминофора, как у обычных флуоресцентных ламп) излучение преобразуется в обычный видимый свет.

Долговечность новой лампы, по словам разработчиков, объясняется в основном тем, что она не имеет изнашивающихся частей. После 60 тыс. часов работы характеристики фосфоресцирующего покрытия колбы, как и характеристики электронных элементов высокочастотного генератора, ухудшаются всего лишь на 30% относительно первоначальных значений.

Новые индукционные лампы в сентябре поступили в продажу в Европе, а к концу 1992 г. образцы этих ламп, предназначенных для освещения торговых и промышленных зданий, появятся и в США.

«ПОПЬЮЛАР САЙЕНС».

НОВЫЕ ПОРТАТИВНЫЕ
КОМПЬЮТЕРЫ

В центре проектирования перспективной вычислительной техники персонального пользования фирмы «Ниппон электроник» (Токио, Япония) разрабатываются портативные компьютеры различных конструкций и назначения, коммерциализация которых планируется в ближайшие пять лет. Специалисты центра считают, что для этого уже существует современная технология, однако основными сдерживающими факторами остаются дороговизна и громоздкость существующих портативных источников электропитания.

Наиболее похож на современные аналоги находящийся в разработке персональный компьютер, переносимый на плечевом ремне. Компьютер имеет откидные клавиатуру и жидкокристаллический дисплей, причем наиболее технически сложным для конструкторов было обеспечение надежного сочленения элементов конструкции компьютера.

Создаваемый в центре электронный «терминал пользователя» будет переноситься на шее, он снабжается жидкокристаллическим дисплеем с зеркалом для удобства считывания информации с экрана. Данные хранятся на малоформатном магнитном или оптическом диске, а для ввода информации предусмотрены миниатюрное устройство считывания штриховых кодов и осязательные датчики. Начало продажи «терминала пользователя» намечается на 1995 г.

Универсальное учрежденческое терминальное устройство, содержащее телефонный аппарат, клавиатуру, планшет для рукописного ввода информации и телекамеры для передачи факсимильных сообщений и фотоснимков конструктивно выполнено в виде заплечного рюкзака цилиндрической формы.

Для врачей скорой медицинской помощи создается специальный компьютер TLC. Он закрепляется на плечах и оставляет руки врача свободными. Компьютер содержит закрепляемые на нарукавной повязке датчики для измерения пульса, температуры, артериального давления и других важных показаний. Кроме того, с помощью портативной телекамеры фиксируются внешние повреждения пострадавшего. В компьютере вырабатываются рекомендации по оказанию помощи, а при сложных случаях диагностирования можно через портативный телефон связаться с больницей. К разработке медицинского компьютера привлечены специалисты нескольких токийских больниц.

Согласно прогнозам специалистов фирмы «Шарп» (Япония), благодаря повышению качества и снижению стоимости цветные жидкокристаллические дисплеи станут через три года наиболее широко распространенными в портативных ЭВМ. До 30% выпускаемых этой фирмой жидкокристаллических дисплеев применяется в современной бытовой технике, включая счетно-решающие устройства, СВЧ-духовки и портативные телевизионные приемники. Фирма считает, что к 1994 г. эта цифра возрастет до 50%.

«НЬЮ САЙНТИСТ».

КОЛЛЕКТИВ ИНСТИТУТА ГОРНОГО ДЕЛА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АН С ПРИСКОРБИЕМ ИЗВЕЩАЕТ О БЕЗВРЕМЕННОЙ КОНЧИНЕ ЗАВЕДУЮЩЕГО СЕКТОРОМ, КАНДИДАТА ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

ЕРМОЛИНА ЮРИЯ НИКОЛАЕВИЧА
И ВЫРАЖАЕТ ИСКРЕННЕЕ СОБОЛЕЗНОВАНИЕ ЕГО СЕМЬЕ И БЛИЗКИМ.

ВЫСТАВКА В ННЦ

30 ЛЕТ НА ПЛЕНЭРЕ



В фойе Дома культуры «Академия» экспонируется персональная выставка живописных работ научного сотрудника Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН В. Боброва. Выставка посвящена 30-летию увлечению рисованием и 55-летию со дня рождения автора.

...Редкий проходит день, чтобы Владислав Андреевич не взял в руки кисть. Любовь к живописи у него с детства, с тех далеких послевоенных дней, когда учил его рисованию педагог, бывший фронтовик В. Соколов. Прошедший сквозь огонь войны, ставший инвалидом, учитель рисования остался оптимистом, сохранил горячую любовь к жизни. Свое радостное мироощущение Валентин Алексеевич старался передать ребятам, чье детство совпало с лихой военной годиною.

Было это на Урале, в Свердловске. С первых дней появления В. Соколова в школе возле него образовался круг увлеченных рисованием детей. Несмотря на нехватку красок, бумаги, карандашей и кистей они рисовали в день по несколько часов, засиживались по вечерам при свете единственной электрической лампочки в классе. Энтузиазм учителя и растущее мастерство юных художников вскоре высоко оценили зрители первой городской выставки детского рисунка. Воспитанникам Соколова было присуждено на ней первое место. А позже работы его учени-

ков с успехом экспонировались на Всесоюзной детской выставке. Особенно хороши были пейзажи Владислава Боброва.

Когда он учился в девятом классе, его работы были отмечены в Москве, а через некоторое время он добился успеха на Всемирной выставке детского творчества в столице Индии. В знак признания таланта юного художника ему вручили первую премию выставки в Дели — серебряную вазу с именной надписью. Однако профессиональным художником Владислав стать не захотел. Он поступил на геофизический факультет Свердловского горного института.

Геофизика и живопись причудливым образом сочетаются в его жизни. Пейзажи Владислава Андреевича поражают своим географическим разнообразием. Он часто бывает в далеких командировках и, возвращаясь из поездок, привозит не только научные результаты экспедиции, но и наброски новых пейзажей, а иногда и готовые работы. В геологических партиях, в трудных бытовых условиях нелегко выкроить время для занятий живописью. Боброву это удается. На его пейзажах запечатлены горы Чамбулак близ Алма-Аты, Северо-Чуйский хребет, просторы Хакасии, древнейший собор во Владимире и, конечно, окрестности новосибирского Академгородка...

Цикл пейзажных полотен — виды Тихого океана в разное время

суток, Сан-Франциско, канадского порта Принс-Руперт, знаменитого острова Пасхи. Эти работы — память о плавании В. Боброва на научно-исследовательском судне. Сто двадцать суток провел новосибирский геофизик на борту корабля, изучая процесс рудообразования в Тихом океане. В перерывах между научными исследованиями он делал наброски, стремясь запечатлеть на полотне увиденные картины.

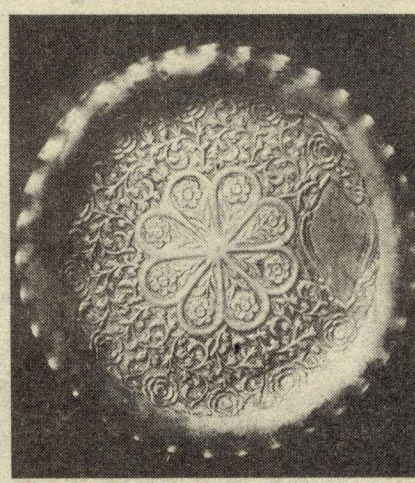
— Когда мы были в рейсе, — рассказал Владислав Андреевич, — капитан судна и моряки попросили меня нарисовать пейзажи с нашими русскими березами. Я выполнил их просьбу. Те пейзажи до сих пор, наверное, на борту корабля. Плавать вдали от родных берегов по несколько месяцев, экипаж очень скучает по дому.

В. Бобров — участник традиционных выставок, проводимых ежегодно в институте в честь Дня геолога. Большой успех имела его персональная экспозиция в Доме ученых СО РАН.

— Моя мечта, — говорит Владислав Андреевич, — чтобы при центральном геологическом музее была организована постоянно действующая экспозиция живописных работ самостоятельных художников, которых немало в нашем коллективе.

Г. КУСТОВ.

На снимках В. Боброва: серебряная ваза — первая премия на выставке в Дели; работы художника. Фото автора.



ИНФОРМАЦИЯ

ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ!

Вы имеете шанс получить самый высокий гонорар за ваше творчество в Содружестве Независимых Государств: 1500 рублей за одну страницу текста, если примете участие в нашем конкурсе!

СОВЕТСКИЙ РАЙОННЫЙ СОВЕТ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ НОВОСИБИРСКА ОБЪЯВЛЯЕТ КОНКУРС НА ЛУЧШИЙ ПРОЕКТ ПО ПРИВЛЕЧЕНИЮ В БЮДЖЕТ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ ЗА СЧЕТ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ И ДРУГОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Все участники конкурса получают право участвовать в реализации своих проектов и получать личный доход, а победители конкурса награждаются премиями:

- I премия — 1500 рублей,
- II премия — 1000 рублей,
- III премия — 500 рублей.

Условия конкурса:

Проект представляется на 1—2 страницах с изложением сути, коротким обоснованием и расчетом ожидаемого дохода.

Последний срок приема проектов на конкурс — 7 марта 1992 года, после чего в двухнедельный срок подводятся итоги конкурса.

Конкурсные материалы принимаются по адресу: 630090, Новосибирск, пр. академика Лаврентьева, 14, Райсовет, орготдел — «На конкурс».

Спешите реализовать самый высокий гонорар в СНГ! И не забудьте написать на проекте свой адрес. Успеха вам!

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН.

Редактор И. ГЛОТОВ.

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

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

Типография издательства «Советская Сибирь».

Регистрационный № 484 в Мининформпечати.

Заказ 6812.

Подписано к печати 18.02.92 г.

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