



Научка в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Февраль 1997 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 5 (2191)

Цена 1000 рублей

НОВОСТИ

ГОСДУМА ЗАЩИТИЛА ВСЕ РАСХОДЫ НА НАУКУ И ОБРАЗОВАНИЕ

Нижняя палата парламента приняла в четвертом чтении федеральный бюджет на 1997 год. Все расходы на науку и образование, а не только их составляющая часть, выделяемая на зарплату, включены в число "защищенных" статей. Проект бюджета передан на утверждение в Совет Федерации.

("Поиск").

Академик Н. Добрецов — и.о. вице-президента РАН.

Президент Российской академии наук Ю. Осипов подписал постановление о назначении исполняющим обязанности вице-президента РАН — председателя Сибирского отделения РАН, первого заместителя председателя СО РАН, академика Н. Добрецова.

("Поиск").

ОТКРЫТИЕ КАФЕДРЫ ЮНЕСКО В НГУ

12 февраля состоится торжественное открытие кафедры ЮНЕСКО по устойчивому развитию, науке об окружающей среде и социальным проблемам на базе Новосибирского государственного университета и Объединенного института истории, философии и филологии СО РАН.

Торжество, на котором с приветственной речью выступит Генеральный секретарь ЮНЕСКО г-н Федерико Майор, состоится в Малом зале Дома ученых.

ШКОЛА ГОДА-96

Гимназия N 5 Новосибирска (бывшая школа N 166) названа победителем Всероссийского конкурса "Школа года-96". На конкурс школа была выдвинута региональным органом образования с прохождением отборочных этапов.

Высокая оценка школе дана на основе глубокого анализа учебного и воспитательного процесса, построенного в новационном стиле с актуальными вымышленными направлениями.

Многие годы в школе нет отстающих — за последние 10 лет только два ученика оставлены на повторное обучение из-за длительной болезни.

26 выпускников сегодня преподают в школе. Многие талантливые, творчески мыслящие педагоги работают по своим программам. Результат работы оценен призовыми местами на олимпиадах, получением грантов фонда Сороса, участием в научно-практических конференциях, конкурентоспособными выпускниками.

Наш корр.

Редакция газеты "Наука в Сибири" сердечно поздравляет своего собора по Иркутскому научному центру Александра СУХОДОЛОВА с успешной защитой докторской диссертации в области экономики. Замечательно, что он вырастил свое дерево знаний в молодые годы. Мы гордимся знаменательным событием в жизни нашего коллеги. Желаем на многие годы здоровья, активной творческой работы.

СИБИРСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ УСПЕШНО ПРОДВИГАЮТСЯ НА ЗАПАД,

или ПРОБНЫЙ ПУСК, ОПРАВДАВШИЙ ПРОГНОЗЫ

Директор Конструкторско-технологического института "Цеосит" доктор химических наук Казимира ИОНЕ только что возвратилась из Польши, где осуществлялся пробный пуск установки, к созданию которой наши исследователи имеют самое прямое отношение. Подробнее о событии рассказывает сама Казимира Гавриловна.

— В течение 1995–1996 годов в Польше, на заводе "Глимар" по нашей технологии и по нашей лицензии немецкой фирмой "Лурги" строилась промышленная установка для получения высокооктановых бензинов из низкооктановых фракций. Ее мощность — 40 тысяч тонн в год. Основные продукты превращения — бензин с октановым числом 95 и сжиженный бытовой газ, который в Польше стоит дороже бензина.

По предварительным оценкам и бизнес-плану, который сделан поляками, установка является эффективной. Срок окупаемости — 2,5–3 года.

Пуско-наладочные работы начались в конце 1996 года. В декабре в Польшу выехал сотрудник "Цеосита" кандидат химических наук Г. Ечевский и произвел загрузку катализатора в готовые реакторы. А 20 января на пуск установки отправились кандидат химических наук В. Степанов и я, руководитель "Цеосита".

В течение десяти дней длилась процедура. В ходе пуска выявлялись отдельные неполадки: течь, негерметичность, еще что-то — вполне естественные этапы пуско-наладочных работ. Регулировалась работа компрессоров, насосов.

Наконец, 28 января в 12 часов 30 минут начался пуск горячего сырья на разогретый катализатор реактора. Все 10 дней мы готовились именно к этой минуте! Аппаратчики, операторы, инженеры сгрудились в операторской и наблюдали на мониторах за ходом процесса. Вот из ректификационных колонн начинает поступать высокооктановый бензин. В саму установку встроены аппараты, которые измеряют октановое число, величину, пропорциональную ему, в самом потоке продуктов реакции. По этому индексу мы видим, как постепенно октановое число повышается, достигает необходимого гарантированного уровня и в течение 12 часов держится на нем. Как начинается сбор сжиженного газа в пропан-бутановых газосборниках и постепенно накапливается его объем.

И вот все продуктовыми емкостями оказываются уже заполненными. Этого, честно признаться, мы никак не ожидали. Образующийся сжиженный газ начали сбрасывать на факел.

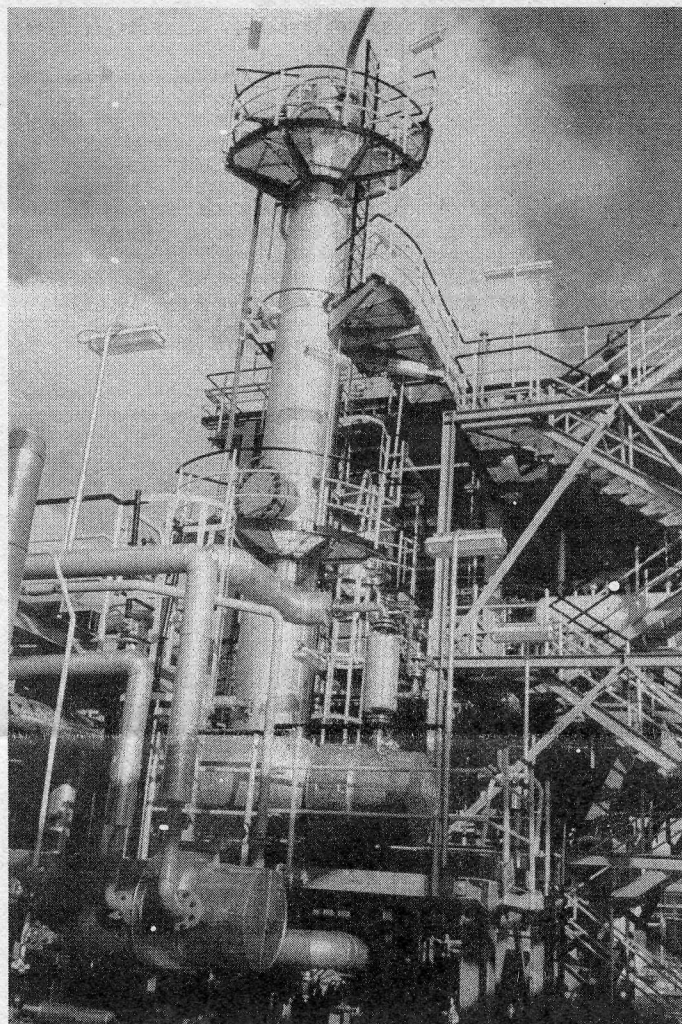
В течение недели заводчане обещали полностью решить вопрос с расширением продуктового парка. 10 февраля наша команда снова вылетает в Польшу для проведения многосуточного непрерывного "пробега" установки.

Но даже демонстрационный пуск дал нам возможность убедиться, что на промышленном уровне мы имеем гарантированные параметры, заложенные в базовом инженеринге. Кроме того, получено много информации для масштабного перехода. До сих пор процесс разрабатывался лишь на лабораторном уровне, затем на пилотной установке — 5 литров. В Нижневартовске установка имела объем реактора всего полкуба. Сейчас осуществлен процесс на установке, объем реактора которой — 7 кубов работающего катализатора.

Так что можно считать, что все наши прогнозы оправдались.

Записала Л. Юдина.

Новосибирский Академгородок.



Недавно на Сибирской ярмарке был замечен и отмечен прибор, созданный в Институте химической кинетики и горения Сибирского отделения РАН и именуемый диффузионным спектрометром аэрозолей (ДСА).

Группу, в чьем ведении находится ДСА, возглавляет старший научный сотрудник А. Анкилов. Договорилась с Александром Николаевичем о встрече и, придя в назначенный час, сразу подступила к нему с вопросами. Тот, не долго думая, тут же обратился к одному из своих сотрудников, радиомонтажнику С. Малышину, и попросил на месте ознакомиться журналиста с "объектом".

Сергей Борисович повел меня по заметным обильным снегом дорожкам на институтский двор — шли мы буквально след в след. Там, в глубине, стояла автомашинка с фургоном (у военных, как объяснил сопровождающий, такая называется "кунгом"). С первого взгляда "объект" показался заброшенным и бездействующим, края фургона были живописно оторочены сосульками. Не сразу открылся замок, и Сергей Борисович попросил лист бумаги из блокнота, чтобы превратить его в факел и разогреть металл ("замок прихватил").

Наконец, дверь отворилась и предстала картина мгновенно изменила первое впечатление.

Внутри было чисто, тепло, уютно. Гудели насосы, пощелкивали клапаны, сменялись цифры и графики на экране — комплекс аппаратуры выполнял свои многочисленные обязанности.

Второй год без перерыва действует эта "лаборатория на колесах" (прежде аппаратура в течение двух лет работала на третьем этаже института). Замеры производятся каж-

дый час, копится база данных на атмосферный аэрозоль, газовые примеси, направление и скорость ветра, температуру воздуха — своего рода "досье" на атмосферный воздух.

Рождение диффузионного спектрометра аэрозолей можно отнести к 1980 году. Его главный создатель — научный сотрудник А. Бакланов. В первом варианте прибор управлялся вручную. Позднее ДСА перевели на автоматический режим управления, теперь управление сбором данных

Гилмор Сэм, признанный "законодатель мод" в этой области, руководитель аэрозольного отдела приборостроительной фирмы TSI inc, США, авторитетно заявил: "Мои данные совпадают только с данными Анкилова".

Когда к ДСА "приделали колеса", ценность его возросла многократно. В любой момент фургон может съехать с места и отправиться с точкой, где в нем испытывают потребность. У исследователей, разумеется,

«ДОСЬЕ» НА АЭРОЗОЛИ

осуществляется компьютером. Прибор уникален по ряду характеристик. Так, нижний порог регистрации по размеру частиц — 2 нм, еще не достигнут лучшими мировыми приборостроительными фирмами. Широкий диапазон по концентрации позволяет работать как в чистых ("фоновых") условиях, так и в "зимних смогах", характерных для Сибири.

ДСА демонстрировался в конце 80-х в Вене на выставке "Наука и техника в СССР", привлек внимание. Разработчиков пригласили в Венский университет, где провели сравнение с другими приборами подобного назначения и убедились, что заявленные характеристики — "факт, а не реклама". А в 1993 году в той же Вене собрались со своими приборами специалисты в области аэрозольной метрологии со всего мира, чтобы сопоставить данные измерений. И после недели непрерывной работы

своя программа, и они в соответствии с планом проводят измерения в разных регионах. Не так давно побывали в деревне Плотниково Бакчарского района Томской области — фоновые измерения: там чистейший воздух и в нем практически нет вредных примесей. Иной раз группа отправляется в путь по вызову — в Татарск, например, пригласил начальник экологической службы.

Главная задача исследователей — прогноз экологических ситуаций, их моделирование. Оценка состояния окружающей среды. Не раз "лаборатория на колесах" работала на улицах Новосибирска. В частности, ее измерения показали, что вред от котельной, которая располагается чуть ли не в центре города, куда меньше, чем от заполняющего улицы города автотранспорта. Котельные построены грамотно, с необходимой высотой труб, а вот поток машин

движется, не подчиняясь никаким нормам и правилам экологической безопасности. В одной из школ, расположенных вблизи Красного проспекта, концентрация вредных примесей днем переваливает за 10 ПДК.

Поинтересовалась, совпадают ли данные лаборатории с теми, которые сообщает Гидрометцентр. По газовым примесям — в целом совпадают, хотя непрерывность измерений — большое преимущество, ведь дневная и ночная загрязненность часто различаются на порядок, а ГМС имеет показания раз в сутки. Что касается ДСА, то сравнивать не с чем — данных по аэрозолям у гидрометслужбы просто нет, так как нет таких приборов.

Поинтересовалась, что говорят полученные цифры и факты о состоянии атмосферы городка, достаточно ли чисто у нас здесь. Чисто, много чище, чем в городе — в семь раз.

Александр Николаевич Анкилов считает, что проблему изучения аэрозолей по своей значимости трудно сравнить с какой-либо другой. Аэрозоли — это не только загрязнение окружающей среды. Аэрозоли, как выяснилось, играют важную роль в глобальных изменениях климата Земли, аэрозольные технологии — это новые материалы и лекарства, но они же могут стать и страшным оружием.

Как-то на одном из научных мероприятий выступавший произнес сильную фразу:

— Аэрозоли — это то, что спасет или погубит человечество.

Похоже, специалисты поддерживают эту точку зрения.

Л. ЮДИНА.

Новосибирский Академгородок.

СЕВЕРНОЕ СЕЛО: ПУТИ ВЫЖИВАНИЯ

В Якутске прошла российская научно-практическая конференция "Проблемы и пути возрождения российского сельского Севера". В ее работе приняли участие члены Правительства РС(Я), представители Академии госслужбы РФ, Минсельхозпрода РС(Я), вузов и научных учреждений из разных городов России.

С основным докладом выступил академик, президент Всероссийского общества социологов и демографов РАН Владимир Староверов. Участники конференции отметили, что общероссийский кризис в наибольшей степени поразил производственную и социальную сферы северного села. Особенно тяжелое положение сложилось в традиционных отраслях хозяйствования малочисленных народов Севера. И все же спад сельхозпроизводства в республике ниже, чем в целом по России. Сказалась система социальной защиты, господдержки, жилищная политика.

В итоговом документе конференции рекомендовано выйти с инициативой в органы законодательной власти РФ по вопросам принятия законов, обеспечивающих протекционистскую политику в отношении северного села.

Л. Трофимова,
наш общ. корр.

ТЕХНИКА ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТА

Институты Якутского научного центра получили редкую в последнее время возможность приобрести новое оборудование для проведения научных экспериментов. Средства на самое необходимое выделил фонд поддержки науки. Так, Институт неметаллических материалов стал обладателем обжиговой печи, которая позволит расширить теоретические и прикладные исследования по разработке технологии производства стройматериалов из местного сырья. Разрывная машина будет задействована в экспериментах с полимерами. Как известно, разработки института нашли широкое применение в народном хозяйстве республики. В частности, кирпич из подсобных материалов и установка для его изготовления действуют сейчас во многих улусах республики. С помощью обжиговой печи экспериментаторы смогут улучшить свойства кирпича, апробировать технологию изготовления облицовочной плитки.

Г. Киселева,
наш корр.

4 года назад было принято решение о взаимодействии академических институтов Красноярск с вузами города. Чтобы оно происходило теснее, мы организовали свой вуз внутри института — Муниципальный колледж информатики, направление, достаточно тесно связанное с тематикой института. Вместе с нами колледж создавали: Технический университет, который выделил лицензию на обучение, забрав всю общую подготовку, затем Технологическая академия, Государственный университет — таким образом, сейчас внутри института задействовано 4 вуза. Занимают они около 20 процентов площадей.

Численность нашего института за последние годы уменьшилась с 340 человек до 150. Дело в том, что мы расположены достаточно близко к городу, а спрос на работников информационной сферы до недавнего времени был огромен, и поэтому отток из института квалифицированных кадров шел довольно быстро. Но за счет взаимодействия с вузами города нам удалось создать обратную волну. Подготовка шла достаточно интенсивно, и в настоящий момент насыщение почти наступило. Во всяком случае, количество уволившихся квалифицированных сотрудников из ВЦ и количество принятой и защитившейся молодежи наконец уравнилось.

Правда, первый выпуск бакалавриата в колледже не состоялся ввиду того, что все выпускники написали заявления о том, что сейчас, с появлением доступа в Интернет, они только открыли глаза на обучение и поэтому просят продолжить обучение еще год с целью получения более детального образования.

Если на первом месте раньше шла подготовка в области финансовой информатики, то сейчас уже выдвинулись новые направления, например, "сетевой программист" — это работы по Интернету, локальной сети и так далее. Такая специальность у нас введена. После этого обнаружилось, что необходимы специалисты в области защиты информации, и мы тоже это учли. Потом обострилась потребность

в специалистах по геоинформационным системам. И в таком круговороте мы довольно оперативно стали готовить нужные кадры.

АКТИВНО ГОТОВИМ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ИНФОРМАТИКЕ

У нас есть три учебных класса, оборудованных другими вузами, включающие 10 вычислительных машин, достаточно современных.

Какие плюсы от всего этого имеет академический институт? Во-первых, в 2–2,5 раза увеличились заработки наших сотрудников. Во-вторых, мы получили дополнительную и дешевую рабочую силу, потому что интерес настолько велик, что идут учиться, и более того, поскольку для подготовки хорошего специалиста в области информатики необходимо иметь как минимум 1/2 компьютера на одного студента, сейчас с обучающимися берется вступительный взнос на приобретение компьютера в размере нескольких миллионов. И все равно от желающих отбоя нет.

И, наконец, появление сети Интернет позволило получить потрясающий эффект. Недавно я с удивлением обнаружил, что у нас в работе програм-

многое обеспечение такое же, или даже лучше, чем у наших коллег в Германии. Попытки выяснить лицензионность его привели к следующему.

Оказывается, это происходит без нарушения законодательства наших стран. А именно, во-первых, существуют фонды бесплатного распространения программного обеспечения. Во-вторых, законодательств многих стран и уставы научных фондов привели к тому, что работы, выполненные за деньги этих фондов, обязательно являются достоянием общества. Никто не

прогнозированию распространения пожаров, паводков и так далее.

Несколько лет назад, когда мы спрашивали у наших коллег в Германии, Соединенных Штатах или в Японии, когда мы догоним их в области прикладной информатики, они весело отвечали нам — уже никогда. Тем не менее, происходит сокращение сроков, и довольно значительное, даже с некоторым опережением. Ко всему прочему, еще используется и следующий эффект. Многие фирмы, в том числе "Майкрософт", распространяют про-

граммное обеспечение так называемой бета-версии.

Для обучения наших 20–40 студентов мы придумали систему виртуального WWW, виртуального Интернета. Поскольку у нас маршрутизаторы программного, а не аппаратного характера, мы их сами написали, то в результате после отправки соответствующей команды, накапливаем за ночь — другую джентльменский информационный набор, который студенты используют сначала для игры, а затем и для дела. Удастся с помощью этого виртуального WWW, виртуального Интернета, проводить обучение в весьма активной форме. Наша внутренняя сеть позволяет работать со скоростью 10 мегабит в секунду — цифры впечатляющие.

В. ШАЙДУРОВ,
профессор,
директор Красноярского
ВЦ СО РАН.

г. Красноярск.

Лазерная тематика в нашей стране всегда была одним из национальных приоритетов, национальной гордостью. Правда, лазерное направление было рассредоточено по разным министерствам и проблема объединения усилий была очень важной.

Поэтому и появилась Лазерная ассоциация — научно-техническая организация. Она была организована в 1990 году как общесоюзная ассоциация для выполнения важнейших государственных программ в области лазерной техники и ее применения. Сегодня Ассоциация имеет статус международной организации.

Ассоциация объединяет свыше 200 коллективных членов: институты Академии наук, вузы, заводы, отраслевые НИИ, клиники — в общем, весь спектр организаций, занимающихся исследованиями, разработкой, созданием и использованием лазерной техники. Всех пользователей конечно не охватить, их многие тысячи, но в Лазерной ассоциации такие члены, как КАМАЗ, Братский алюминиевый завод и довольно много малых предприятий. Поэтому мы достаточно хорошо знаем, что происходит во всех формах организаций, действующих в сфере науки и техники и занимающихся лазерной проблематикой.

Лазерная Ассоциация имеет на территории бывшего СССР 12 региональных центров, в составе которых организации от Владивостока до Вильнюса и от Ленинграда до Бишкека. Ассоциация является организацией негосударственной и некоммерческой. Это добровольное объединение, нечто вроде общества взаимопомощи.

Ассоциация выполняет три основные функции. Первая — информационный обмен. Для его организации используется газета, выходящая раз в две недели на русском языке и раз в месяц на английском. Кроме того выпускаются каталоги, справочники, информационные подборки, аналитические обзоры — все, что нужно для работы членов Ассоциации.

Вторая функция — организация помощи в поиске партнеров — партнеров для работы, партнеров для сотрудничества, а также помощь в поиске национальных и международных программ, проектов, которые финансово поддерживают работы по лазерной технике. Для выполнения этой своей функции Ассоциация проводит выставки, конференции, семинары, в том числе за рубежом (что особенно важно, так как большинство отечественных работ по лазерной тематике являлись недоступными для зарубежных исследователей и потенциальных партнеров). И последняя функция — это обучение "технарей" (извиняюсь за термин) основам менеджмента. Необходимость

в этом возникла, когда мы увидели, что у нас многое не получается с зарубежными партнерами из-за рядовых нестыковок, а иногда и полного непонимания системы организации совместных работ. Мы это уповили довольно быстро и вместе с немецкими колле-

гами создали курсы менеджмента. Курсы помогают получить необходимые знания и навыки для организации плодотворного сотрудничества партнеров.

Какие проблемы, требующие коллективных усилий, стоят сегодня перед нашим сообществом?

Почти везде отмечается тенденция резкого снижения объемов финансирования работ, изменение структуры нашего научно-технического сообщества, в котором сегодня очень сильна негосударственная компонента. Существенно увеличилась доля работ, которые научные коллективы делают для того, чтобы сбыть на рынке любой продукт, который еще можно продать — будь то новая технология, новая техника, или просто товар народного потребления. Потому что нужно получить деньги.

Это и расширение международного сотрудничества, которое является фактом, оказывающим довольно сильное влияние на наше развитие, и не только в позитивном плане.

Это недостаточность информационного обеспечения на всех уровнях научной работы, разрыв множества раньше существовавших коопераций между наукой и техникой. И нет системы создания новых коопераций, каждый делает это в одиночку и по своему. Это резкое старение НИИ. Это объективная дифференциация работ по всему спектру: фундаментальные, поисковые, прикладные и ОКР.

Что предлагается сделать? Нам кажется, что нужно, во-первых, повысить эффективность использования доступ-

ных финансовых средств. Раз они велики, их надо использовать эффективно, в частности для того, чтобы доказать обществу, что наука действительно ему необходима.

Нужно усилить программно-целевую компоненту государственной научно-технической политики. И для этого нужно значительно часть научного потенциала направить на создание грамотных прогнозов развития науки и потребностей в научных результатах. Сегодня без такого анализа, без научно обоснованного прогноза никакие сколько-нибудь длительные программы невозможны. Такой про-

гноз у нас сегодня фактически отсутствует. Опять-таки, каждый пытается делать в одиночку, в узких областях, но примеры ошибок весьма многочисленны.

Приведу один пример из нашей жизни. До сих пор масса средств идет на разработку новых лазерных скальпелей для бескровных операций. Это считается перспективным направлением, в него вкладываются деньги. Но год тому назад был создан микроплазменный скальпель, который в 20 раз дешевле лазерного, а делает то же самое. На лазерных скальпелях надо ставить крест. Через два года на рынке не будет этих скальпелей, будут только микроплазменные, и то, что сегодня разрабатывается, никто завтра покупать не будет. Это типичный пример отсутствия прогноза.

Следующее, о чем уже говорилось, это расширение практики конкурсного отбора проектов, создание системы независимой экспертизы, необходимой для работ на всех уровнях.

Много говорится о необходимости реструктуризации Академии наук и отраслевой науки... Для оценки деятельности научных коллективов полезно использовать методы метрометрии. Раньше у нас от нее отказывались, потому что многие работы были закрытые, не публиковались, и поэтому нельзя было считать индекс цитирования и прочее. Сейчас, со снятием многих ограничений, такие методы можно и нужно использовать для получения объективных оценок работы коллективов.

Нам нужно создать систему поиска заказов на НИОКР для всех уровней науки. (Правда, прежде необходимо поднять позитивный имидж науки в обществе. На нашем телевидении, на нашем радио ученый — это заблудившийся ботаник, это неудачник, это человек, который не знает, как жить сегодня. Надо менять такой подход на государственном уровне. Это одна из функций ГКНТ.) Необходимо организовывать на современном уровне научно-техническую пропаганду. Сегодня многие хозяйственные руководители сменялись: новые директора заводов, новые главврачи и т.д. Они

часто не знают о том, где и что у нас производится и какого качества. И поэтому часто покупают, в ущерб делу, не то и не там.

Надо найти способы повышения престижа научных работников и российской науки в целом. Повышение престижа не перед выходом на пенсию, на уровне получения звания Заслуженного деятеля науки, а намного раньше, после первых научных успехов. Нужна система солидных премий для молодых исследователей. Нужна система почетных званий, которые могли бы получать молодые исследователи и люди среднего возраста и гордиться этими званиями — этими шагами надо привлекать и закреплять в науке молодые кадры. Нужна система каких-то общественных научно-технических организаций, но не тех многочисленных академий, которые в большинстве своем, к сожалению, дискредитируют звание академика.

Нужно также усилить представительство России в международных научно-технических организациях. Сейчас мы представлены в них или плохо, или случайными людьми, которые больше радуют за себя, за свой институт, но не за свою страну в целом. В итоге резко падает и число приглашенных докладов на международных конференциях, и наше участие в солидных выставках.

И. КОВШ, доктор физико-математических наук, президент международной Лазерной ассоциации.
г. Москва.

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН

Главный редактор И. ГЛЮТОВ.
Адрес редакции: Россия 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2.
Телефоны: 35-31-58, 35-09-03, 35-75-59.

Корпункты:
Иркутск 23-42-50
Якутск 44-62-14
Томск 21-16-51.

Отпечатано в типографии издательства «Советская Сибирь».
Регистрационный № 484
в Мининформпечати России.
Подписано к печати 04.02.97 г.
Объем 2 п. л.

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

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

Рекламный тариф:
4000 руб. за 1 кв. см.
Наценка за срочность (менее 10 дней) и размещение на 1-й полосе 100%.
Скидка для академических организаций, учреждений культуры и учебных заведений.
Стоимость полугодовой подписки через редакцию на 1997 г.:
в пределах России 40000 руб.,
ближнего зарубежья 100000 руб.,
дальнего зарубежья 200000 руб.
Фото в номере Владимира НОВИКОВА.

© «Наука в Сибири», 1997 г.

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ
«НВС» В НОВОСИБИРСКЕ!

Любые номера газет можно приобрести в киоске на входе Управления делами (Морской проспект, 2, первый этаж)

Сибирское отделение Российской академии наук

ХРОНИКА СОРОКАЛЕТИЯ

Год 1959-й

7 января. При Президиуме СО АН организована Постоянная комиссия по общественным наукам в целях координации исследований гуманитарного направления в учреждениях Сибирского отделения.

24—27 марта. Общее собрание Сибирского отделения обсудило доклад академика М. А. Лаврентьева об итогах деятельности Отделения за 1958-й год и перспективах развития науки в Сибири и на Дальнем Востоке.

Март—апрель. В Институте теплофизики СО АН организованы первые лаборатории: высокофорсированных процессов и термогазодинамики. В этих лабораториях, под руководством доктора технических наук С. С. Кутателадзе начались обширные циклы исследований термогидродинамических процессов при кипении жидкости и турбулентных переносов в газодинамических пограничных слоях.

4 апреля. Создано Новосибирское отделение Всесоюзного государственного института по проектированию научно-исследовательских институтов и лабораторий Академии наук СССР и союзных республик (ГИПРОНИИ).

10 мая. Институтом горного дела СО АН проведено первое региональное координационное совещание работников научно-исследовательских институтов и вузов Кузбасса, изучающих вопросы горного давления.

20 мая. Президиум Новосибирского обкома профсоюза работников просвещения высшей школы и научных учреждений реорганизовал Местный комитет профсоюза Сибирского отделения АН в Объединенный комитет профсоюза, возглавивший деятельность месткомов и профбюро институтов и других учреждений Сибирского отделения.

Май. Начал производственную деятельность Опытный завод Сибирского отделения.

20 июня. Государственная комиссия приняла в эксплуатацию первое здание новосибирского Академгородка — главный корпус Института гидродинамики.

3—9 июля. В Красноярске проведено Всесоюзное совещание по биофизике эритроцитов.

10—15 сентября. Сибирское отделение АН совместно с Магаданским совнархозом провело конференцию по развитию производительных сил Колымы и Чукотки. Конференция рекомендовала создать в Магадане комплексный научно-технический институт в составе Сибирского отделения АН СССР.

18—24 сентября. Институт географии СО АН совместно с Географическим обществом СССР провел первое совещание географов Сибири и Дальнего Востока с целью определения направлений и координации исследований в регионе.

23—24 сентября. Институт географии СО АН совместно с Географическим обществом СССР провел первое совещание географов Сибири и Дальнего Востока с целью определения направлений и координации исследований в регионе.

23—24 сентября. Общее собрание Сибирского отделения обсудило сообщения председателей объединенных ученых советов по наукам о планах работ на 1960 год.

29 сентября. Начался первый учебный год в Новосибирском государственном университете. На единственном пока факультете естественных наук была развернута подготовка специалистов по математике, механике, физике, химии и геологии. Преподавателями университета стали ведущие ученые академических институтов.

29—30 сентября. В Новосибирске состоялось первое межведомственное совещание по проблеме "Закономерности размещения нефтяных и газовых месторождений на территории Сибири и Дальнего Востока", созванное Институтом геологии и геофизики СО АН.

29 сентября—3 октября. Институт автоматики и электрометрии провел первую Всесоюзную конференцию по автоматическому контролю и методам электрических измерений. Такие конференции далее проводились ежегодно в течение десяти лет.

6 ноября. Президиум АН СССР постановил с 1-го января 1960 года организовать выпуск журналов: "Геология и геофизика", "Сибирский математический журнал", "Журнал прикладной механики и технической физики", "Кинетика и катализ", "Структурная химия".

12—14 ноября. Институт экономики и организации промышленного производства СО АН провел научно-координационное совещание по проблеме "Резервы роста производительности труда и использование трудовых ресурсов в промышленности Сибири и Дальнего Востока".

16—19 декабря. В Улан-Удэ состоялась первая научная конференция по изучению фольклора народов Сибири и Дальнего Востока, одним из организаторов которой был Бурятский КНИИ СО АН СССР.

В Институте математики СО АН начало развиваться новое направление — теория дифференциальных уравнений смешанного типа и вырождающихся уравнений. В институте развернул работу Отдел теоретической физики с основным направлением физики элементарных частиц.

В Институте гидродинамики СО АН продолжались исследования по взрыву в различных средах, на основе которых был сформулирован принцип направленного выброса грунта. Одновременно в институте развернулись исследования по газовой детонации, теоретической и экспериментальной гидродинамике.

На Новосибирском заводе радиодеталей был внедрен в производство разработанный Институтом автоматики и электрометрии СО АН автомат для разбраковки электролитических конденсаторов — первый среди переданных институту на промышленную проверку высокопроизводительных автоматов для контроля и сортировки массово выпускаемых изделий промышленности.

В Институте химической кинетики и горения СО АН в результате проведенных совместно с Институтом химической физики АН исследований методом электронного парамагнитного резонанса (ЭПР) получено экспериментальное доказательство явления передачи энергии возбуждения по цепи в насыщенной углеводородной молекуле и между насыщенными молекулами.

В Иркутске приступили к работе вновь организованные институты: геохимии, органической химии, географии.

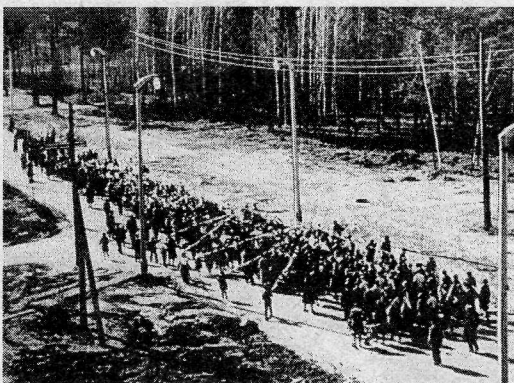
Институт геохимии СО АН стал первым в стране научным учреждением, специализирующимся на разработке геохимии рудообразовательного процесса. Характерные особенности исследований, выполняемых в институте — их комплексность, сочетание тонких физико-химических методов определения поведения отдельных элементов в земной коре с геологическим анализом строения изучаемых рудных полей.

Иркутский институт органической химии СО АН в начале деятельности был единственным в стране научно-исследовательским учреждением, специализирующимся исключительно на исследованиях в области химии ацетилена.

Основная задача Института географии СО АН определялась как изучение формирования и структуры географической среды и принципов ее комплексного использования, проводимое по трем направлениям: физико-географическому, экономико-географическому и медико-географическому. Первая экспедиция института, направленная в районы первоочередного освоения Сибири и Дальнего Востока, приступила к изучению природно-географических условий их заселения и хозяйственного строительства, в целях разведки путей рационального использования природных ресурсов этих территорий и размещения здесь производств.

(По материалам книги "Хроника СО АН СССР — 1957—1982 гг.")

ФОТОЛЕТОПИСЬ



На снимках:

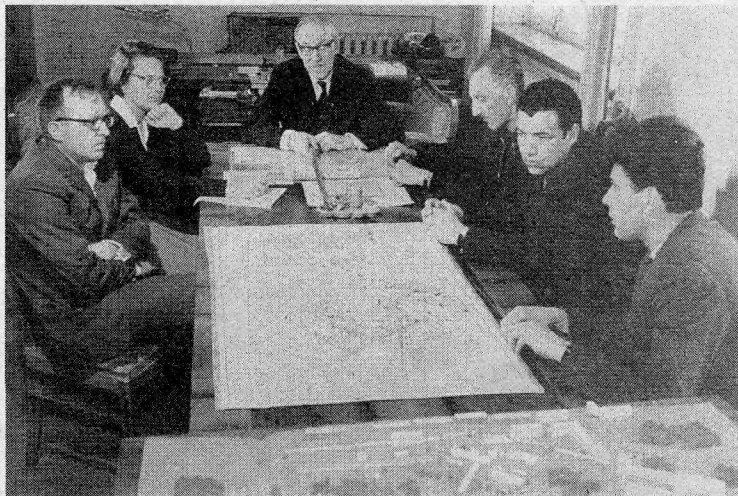
— Снежные заносы домов в Золотой Долине — не редкость в суровую зиму 1959 года.

— Праздничная новогодняя иллюминация украшает первенца Академгородка — Институт гидродинамики.

— Первая первомайская демонстрация жителей ННЦ.

— В рабочем кабинете "деда" (М. А. Лаврентьева) одно из рабочих совещаний со "строителями новой жизни".

Фото Р. Ахмерова
и из архива "НВС".



«НВС» информирует

Якутск

НАГРАДЫ РЕСПУБЛИКИ

За заслуги в социально-экономическом развитии республики и многолетний добросовестный труд почетное звание «Заслуженный работник народного хозяйства РС(Я)» присвоено заведующему лабораторией гидроэнергетики и водного хозяйства Института физико-технических проблем Севера СО РАН Дмитрию Дмитриевичу Ноговицыну.

ЗА ФОЛЬКЛОРОМ ИЗ ЯПОНИИ

Недавно в Институте проблем малочисленных народов Севера побывал крупнейший японский исследователь фольклора коренных народов мира, музыковед, директор Хоккайдского научно-исследовательского центра Кадзуки Танимото. Он установил новые научные контакты по исследованию фольклора Якутии. Во время его визита подписан меморандум между Министерством культуры РС(Я) и Японским центром по организации фольклорного фестиваля в Токио, проведение совместной экспедиции по северным улусам.

Г. Киселева, наш корр.

Омск

ОБ ИСТОРИИ И СОВРЕМЕННОМ РАЗВИТИИ НАРОДОВ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

В Омской государственной областной научной библиотеке имени А. С. Пушкина прошла научно-практическая конференция «Народы Западной Сибири: история, культура, современность», организованная Комитетами по культуре и искусству и по делам местного самоуправления, национальной политики и религии администрации Омской области, Омским университетом и филиалом Объединенного института истории, филологии и философии СО РАН, Сибирским филиалом Российского института культурологии. Особенность ее заключалась в том, что докладчиками были только две группы ученых — московская и омская. На конференции присутствовали также руководители национально-культурных объединений, преподаватели, студенты вузов, работники культуры.

С приветствиями к участникам конференции обратились: советник Президента РФ Эмил Паин (Москва), заместитель главы администрации Омской области Алексей Казанник и президент Конгресса тюркских народов России Бронтой Бедюров (Барнаул). Далее были заслушаны доклады Э. Паина «Этнополитические проблемы в России», М. Губокло (Москва) «Процессы деинфантилизации в постсоветской России», В. Матющенко (Омск) «Западная Сибирь как арена взаимодействия народов и культур», Н. Геновой (Омск) «Малочисленные народы Сибири на путях социально-культурной модернизации», Н. Томилова (Омск) «Национальные проблемы сибирского региона», М. Иордана (Москва) «Модернизация и этнические процессы в России», А. Никишенкова (Москва) «Малочисленные народы Сибири в постсоветском обществе», И. Лоткина (Омск) «Индикаторы межнациональных отношений и национальная политика в Омской области» и С. Соколовского (Москва) «Международно-правовые стандарты и защита интересов малочисленных народов России».

Состоялось обсуждение поднятых в докладах вопросов о способах решения национальных проблем и регулирования межнациональных отношений. Принято решение о публикации материалов конференции в виде сборника.

Наш корр.

Новосибирск

РАЗДЕЛИМ РАДОСТЬ С НАШИМ АВТОРОМ

Разделим радость нашего автора, новосибирца Дмитрия Серова, и поздравим его с выходом в свет новой книги издательства «Мангазея» с его участием.

Речь идет об очередном выпуске серии «Русский криминал» под названием «Смерть рэкетира» — сборник детективных повестей. В книгу вошла повесть Дмитрия Серова «Радиус поражения» (с ее газетным вариантом, открывающем писателя как мастера в жанре исторического повествования, наши читатели смогли ознакомиться на страницах «НВС» во втором полугодии 1996 года). «Смерть рэкетира» — новый роман красноярского писателя Игоря Ноздрина — остросюжетный детектив. Главный герой — человек сугубо мирной профессии, писатель — вступает в неравную борьбу с мафиозной группировкой, повинной в гибели его сына.

Книга отпечатана в типографии ИПП «Советская Сибирь» тиражом 20 тыс. экземпляров и поступила в продажу.

Напомним, что ранее в серии «Русский криминал» выпущена повесть Дм. Серова «Последний репортаж» (книга «Бритва амазонки»), с которой первыми познакомилась читатели «НВС».

А совсем недавно, в конце 1996 года, в издательстве Новосибирского государственного университета вышла его книга «Строители империи». В связи с этим событием автор, кандидат исторических наук, дал обстоятельное интервью нашему корреспонденту, опубликованное в «НВС» N 49/50, 1996 год.



БЕСЕДЫ О НАУКЕ

От редакции

Валентину Петровну Жуковскую в студенческие годы из-за ее фамилии с улыбкой величали «матерью русской авиации». Теперь она и вправду стала мамой трех очаровательных дочерей и ... кандидатской диссертации. В прошлом году она вошла в Новосибирский филиал фонда «Космический щит Земли». Помимо науки, пишет и переводит с иностранных языков астрогеофизические стихи.

Сегодня в ее «аэрокосмической» гостиной собрались академик Анатолий Алексеев и доцент Юрий Ведерников. Поводом для встречи стало 150-летие со дня рождения профессора Николая Егоровича Жуковского, именем которого назван подмосковный город и Центральный аэрогидродинамический институт. И, конечно же, поэтический дебют Валентины Жуковской, научного сотрудника Института теплофизики и великолепной женщины. Стихотворение, предлагаемое читательскому вниманию, написано ею еще в 18 лет.

ЗВЕЗДНОМУ МИЛОМУ

Жизнь моя совсем напрасно снится,
Если не подарит утро мне
Солнце, нарисуй его ресницы
В быстротечном утреннем огне.
Нарисуй любимые ладошки,
Что обьяли необъятный мир:
Звезды, ели, талые дорожки,
Молчаливый хохот черных дыр.
У души, покрытой древней пылью,
Затхлый вид, не думая, сотри.
Дорисуй ей молодые крылья
И в бескрайний космос отпусти.
Только, Боже, вечность освятивши;
Не забудь счастливые глаза.
Умирает, так и не родившись,
В чистом небе чистая слеза.

В. Жуковская: — Ровно 150 лет назад, 19 января 1847 года родился Николай Егорович Жуковский, ставший впоследствии «отцом русской авиации». Не могли бы вы рассказать, дорогие мои гости, как отмечен этот юбилей академической и вузовской наукой Сибири?

А. Алексеев: — Начну с того, что наступивший год Быка просто переполнен яркими юбилеями: 150 лет Н. Жуковскому, 140 — К. Циолковскому, 100 — А. Чижевскому, Ю. Кондратьеву и Р. Бартини. И все это на фоне 850-летия столицы

АЭРОКОСМИЧЕСКАЯ ГОСТИНАЯ

Встреча № 1

России. Часто летая в Москву, мы непосредственным образом вспоминаем отца отечественной авиации, у которого с «отцом космонавтики» были отнюдь не лучшие отношения. Об этом подробно рассказывает ученик Циолковского, основоположник космобиологии, поэт и художник Александр Чижевский. Однако, мы воздаем должное не личным отношениям, а личностному вкладу в сокровищницу мировой культуры.

Совсем недавно сибиряки посетили телефильм Светланы Тернер о великом мыслителе и авиаконструкторе Роберте Бартини. Он с уважительной улыбкой называл ЦАГИ «мраморным храмом науки», отдав пятидесятые предкосмические годы своего творчества Сибирскому НИИ авиации. Не случайно другой академик, Главный конструктор ракетно-космических систем С. Королев называл Бартини своим учителем. Авиация и космонавтика настолько переплелись, что лучше их не делить в историческом анализе. Местным примером такого хорошего единения может служить недавнее празднование 40-летия факультета летательных аппаратов НГТУ.

Ю. Ведерников: — Да, праздник ФЛА удался, как удастся и научно-учебная работа нескольких кафедр факультета. На них трудятся ученые из Российской академии наук, отраслевого СибНИИ и авиационного завода имени В. Чкалова. Для одаренных студентов учреждены стипендии имени Р. Л. Бартини и Н. Н. Яненко — академика, долгое время возглавлявшего Институт теоретической и прикладной механики СО РАН. В этом Институте к 150-летию Н. Жуковского проведен конкурс научных работ по семи направлениям. Лучшие исследования отмечены именными дипломами и премиями. Я представлял на конкурс монографию «Оптимизация реогидродинамических систем», которая в настоящий момент готовится к переизданию на английский язык.

В. Жуковская: — Анатолий Семенович и Юрий Александрович, вы в прошедшем году сделали совместный доклад «Ракетная концепция противометеоритной защиты Земли» сразу на двух международных симпозиумах. Как вы расцениваете недавнее выступление по центральному телевидению академиком С. Капицы, В. Фортова и А. Сокольского по вопросу астероидно-кометной опасности? Своевременен ли он для полугодной России?

А. Алексеев: — Мы с Юрием Александровичем начали плотно взаимодействовать весной 1991 года после моей геокосмической публикации в «Молодости Сибири». Естественным итогом пятилетнего сотрудничества стал международный доклад, подготовленный совместно с членом-корреспондентом И. Величко, Генеральным конструктором Государственного ракетного центра (г. Миасс). Сообщение было последовательно доложено Ю. Ведерниковым в Челябинске-70 (Россия) и Фрайбурге (Германия). Причем в Челябинске он познакомился с А. Сокольским, а во Фрайбурге одновременно выступал на секции «Планетарного соударения» с В. Фортовым. Поэтому тема телевыступления академиков в программе

«Очевидное-невероятное» нам до боли знакома. Понятна и ваша, Валентина Петровна, обеспокоенность за судьбу России.

Проект «Космической защиты Земли» не есть печально известный прожект поворота сибирских рек. Астероидно-кометная угроза нашей планете реальна. Об этом свидетельствуют события 16 июля 1994 года на Юпитере, когда осколки кометы Шумейкеров-Леви-9 оставили в атмосфере планеты-гиганта следы, диаметром превосходящие размеры Земли. А 19 мая 1996 года на дистанции, равной полуторам расстояний от Земли до Луны, мимо нас промчался астероид диаметром около 400 метров. Против таких опасных космических объектов и могут быть использованы кинетические звездообразные проникатели, описанные в представленной к защите докторской диссертации Юрия Александровича. Свой комплексный научный труд он успешно доложил 5 декабря 1996 года на семинаре «Математические задачи геофизики» Вычислительного центра СО РАН.

Ю. Ведерников: — На Южно-уральской конференции японским астрономом С. Изабе было показано, что критическим размером песчаного астероида является диаметр в 200 метров. Такой астероид при скоростях соударения с водной поверхностью Земли до 25 км/сек способен вызвать губительные цунами. Регулярность появления в окрестности Земли небесных тел, типа Тунгусского метеорита 1908 года (диаметром от 50 до 100 метров), напрямую связана с 76-летним циклом прилетов к Земле кометы Галлея. После Тунгуски в 1932 году бразильские леса обжег аналогичный по-



сланец космоса. В этом году исполняется 50 лет со дня падения Сихотэ-Алинского метеоритного дождя.

Так что раз в двадцать лет нашу напичканную радиоактивными отходами планету навешают разнокалиберные опасные космические объекты. И астероиднокометная угроза, о которой в своем телеинтервью с жаром говорили Капица, Фортов и Сокольский, не надумана.

В. Жуковская: —

Я знаю, что в 1994 году учрежден фонд «Космический щит», а в 1995 году появился его Новосибирский филиал. Чем он будет выделяться?

Ю. Ведерников: — Главной особенностью Сибирского отделения фонда «Космический щит Земли», научным руководителем которого стал академик А. С. Алексеев, является наличие системы «Экопрогноз». Проблему предотвращения катастроф мы накрепко увязываем с их прогнозированием. Идеолог «Экопрогноза», кандидат географических наук В. Понько относит к катастрофам природные аномалии в ближнем космосе и различных сферах Земли (магнито-, атмо-, гидро-, лито-, техно-, инфо-, био-, социо-, ноосфере), появляющиеся в результате астрогеофизических резонансов. Поэтому региональный «Космический щит» больше похож на Международный институт человека и экологии планеты, который можно было, например, учредить при Сибирском независимом университете. Остается только надеяться на финансовую поддержку нашим мечтам от нового вице-премьера России академика В. Фортова и зарубежных коллег.

А. Алексеев: — Фонд «Космический щит Земли» в последнее время преследуют какие-то потусторонние неудачи. Самой крупной из них стала преждевременная смерть его президента В. Нечая, не успевшего в полной мере расширить деятельность некоммерческого предприятия космической защиты нашей планеты. Сейчас его заменил на посту директора РЯЦ-ВНИИФ и президента фонда «КЩЗ» академик Е. Аврорин, человек весьма заметный в Российской академии наук. Верится, что с его приходом и активной позицией В. Фортова и А. Сокольского актуальнейшая проблема третьего тысячелетия наконец-то встанет на финансовые ноги.

Сибирские же держатели «Космического щита» сумеют ответить на заботу правительства достойными результатами своих опережающих время исследований. Осознавая накопленные научные знания о роли катастрофических явлений в истории Земли и эволюции жизни на ней, мы призываем к расширению и углублению изысканий по проблемам: «Астероидно-кометная опасность», «Экопрогноз» и «Космическая защита Земли». Все они имеют прямое отношение к «Экологии ближнего космоса и ноосферы».

В. Жуковская: — Спасибо за беседу.

На снимке: в ГРЦ-КБМ делегаты SPE-96 (в центре — генеральный конструктор И. Величко и академик А. Алексеев).

г. Новосибирск.

Фото А. Максимова.

БЫТЬ ИЛИ НЕ БЫТЬ?

В связи с резким ухудшением в последние годы финансового состояния Сибирского отделения РАН единый библиотечный фонд Академгородка, включающий в себя многоотраслевой фонд Отделения ГПНТБ и специализированные фонды библиотек институтов, в настоящее время находится под угрозой информационного вымирания, и даже Интернет нас не спасет.

Выражение "в связи с ухудшением финансового состояния Сибирского отделения РАН" приобрело сегодня особый смысл для Отделения ГПНТБ — центральной библиотеки Академгородка. Она осталась в 1997 году без подписки. Наш читатель не будет иметь в новом году ни свежих газет, ни свежих журналов.

Гамлетовский вопрос "быть или не быть?" переключался с театральной сцены в читальные залы библиотек Академгородка. Ну, а если быть, то в каком качестве?

Мы часто слышим совет — работайте! Но как? Для библиотек это, по-видимому, следующие варианты:

1. Сдача площадей в аренду.
2. Платное обслуживание наших читателей.
3. Создание и продажа информационного продукта.

Можно, конечно, всего понемногу.

Рассмотрим эти пути для нашей библиотеки.

Первый путь. Сдавать площади в аренду мы не имеем права, потому что сами их арендуем. Значит, это не наш путь.

Второй путь: платное обслуживание. Основной наш читатель — это научные сотрудники институтов Академгородка и студенты НГУ с 3-го курса, т.е. будущие научные сотрудники, с которых если и можно что-то взять, то только паспорт под залог, это первое. А во-вторых, все новые поступления (газеты, журналы, описания изобретений и книги) Президиум СО РАН уже оплатил, и по условиям использования единого библиотечного фонда Академгородка все эти издания должны предоставляться бесплатно академическому читателю Новосибирского научного центра.

И третий путь — создание и продажа информационного продукта. Отделение ГПНТБ в Академгородке не получает обязательного экземпляра печатной продукции, на основе которой могли бы создавать электронный каталог, как это делает ГПНТБ. Мы жестко лимитированы в валютной подписке на иностранные журналы, которые могли бы заинтересовать другие (отраслевые) академии Сибирского региона. Мы не имеем необходимых справочных зарубежных изданий, по которым могли бы готовить тема-

стические справки. Комплектование и содержание Отделения ГПНТБ осуществляется, к сожалению, по остаточному принципу. Правда, недокомплектование изданиями и недешевый проезд в транспорте до ГПНТБ в Новосибирске заставляют нас искать новые пути в обслуживании нашего читателя. Так, в новом году Отделение ГПНТБ предлагает научным сотрудникам Академгородка еженедельную выставку новых научных книг, поступивших в фонд ГПНТБ.

Да, сегодня нас выручает Интернет, но только для выполнения разовых запросов. Компьютерная база Отделения ГПНТБ не позволяет это делать для массового читателя. Техническую базу Отделения составляют, в основном, персональные компью-

теры 386-SX и то, что мы на них ухитряемся получать — высочайший уровень профессионального мастерства и долготерпения наших сотрудников.

В настоящее время Отделение ГПНТБ как центральная библиотека Академгородка находится на пределе своих информационных, технических и кадровых возможностей.

Сегодня, благодаря усилиям научной общественности, на повестку дня уже не выносятся вопросы о сиюминутной выгоде фундаментальной науки. Но то же самое можно сказать и об Отделении ГПНТБ как лаборатории, закладывающей необходимую информационную базу для фундаментальной науки институтов Новосибирского научного центра. Результат не замедлит сказаться, как только идеи обретут свой сухой остаток в виде конкретных разработок.

Мы убеждены в необходимости существования Информационно-библиотечного центра Академгородка, верим в здравый смысл нашего руководства и поддержку научной общественности Новосибирского научного центра.

В. ДУБОВЕНКО, зав. Отделением ГПНТБ СО РАН в Академгородке. г. Новосибирск.

От редакции

Уважаемые читатели газеты! С этого года мы вводим новую рубрику "Библиотечный маркетинг". В ней будут публиковаться материалы о жизни библиотек Сибирского отделения РАН, о новом в информационном бизнесе, о новинках литературы, о выставках в библиотеках и т.д. Приглашаем всех библиотекарей Новосибирского научного центра и других региональных центров СО АН к сотрудничеству в подготовке полезных и интересных для читателей газеты (в основной массе научных сотрудников) материалов. Портфель рубрики будет формироваться совместными усилиями Отделения ГПНТБ СО РАН в Новосибирском Академгородке (Новосибирск — 90, ул. Ильича, 21) и редакции газеты "Наука в Сибири" (Морской проспект, 2).



ЛИЦОМ К ЛИЦУ

с "Интернэшнл геральд трибюн"

стики — делать "новости, еще раз новости, как можно больше новостей". В то время как большинство изданий Старого света тратило силы на изложение мнений и споры о вкусах, "Геральд" закладывала основы новой информационной эры.

Неутомимый новатор, Дж. Беннетт внедрил в Европе линотип и цветные комиксы, фоторепортажи с места событий в образе полутонных гравюр. Он предоставил спорту возможность выйти на первые полосы газет и уделял самое серьезное внимание открытиям в науке, технике и медицине. ПIONEР кабельных коммуникаций, Беннетт нанял итальянского изобретателя Г. Маркони, чтобы использовать радио для передачи результатов гонок яхт на Кубок Америки.

После смерти Беннетта в 1918 г. парижская "Геральд" продолжала дружить с техническим прогрессом. В 1928 г. ее, первой из газет, перевезли на аэроплане — для того, чтобы свежие отгиски поспевали в Лондон прямо к завтраку. После войны она установила мировой рекорд протяженности сухопутной доставки. Грузовики с газетой еже-

дневно мчались из Парижа во Франкфурт и за 20 часов преодолевали 600 километров. В наши дни ИГТ одной из первых широко внедрила компьютерные технологии (1978), использовала спутниковую связь для передачи своих полос в Гонконг (1980) и вышла в Интернет.

Несгибаемый дух Беннетта помог газете устоять даже в самые трудные времена — тогда, когда другие издания едва дышали. В годы первой мировой войны одной из двух существовавших в Париже газет была "Геральд". Она пережила Великую депрессию 1930-х, не пропустила ни одного номера. Только оккупация Парижа в июне 1940 г. временно нарушила издание, но оно было возобновлено сразу после освобождения Франции.

В 1959 г. права на газету купил посол США в Великобритании Джон Уитни. Через семь лет, когда закрылось нью-йоркское представительство "Геральд", Уитни сохранил европейское издание. В то же время к владению газетой подключились столпы американской прессы — "Washington Post" и "New York Times". 22 мая 1967 г. дитя трех родителей

впервые явилось на свет под именем "International Herald Tribune", украшенное легко узнаваемой шапкой. Ныне у газеты осталось лишь два опекуна, так как в 1991 г. Уитни продал свою долю совладельцам.

Благодаря собственным корреспондентам во многих странах мира ИГТ независима и является подлинно международной газетой, привлекая, однако, материалы своих "опекунов" — информационных служб "Вашингтон пост" и "Нью-Йорк таймс". Уже в 1980 г. более половины читателей ИГТ были "не-американцами". В настоящее же время на Европу и Азию приходится 91 процент суммарного 200-тысячного тиража, а на всю Америку — всего 7 процентов. Газета продается в 181 стране мира.

Любопытен социологический портрет читательской аудитории, нарисованный в ежегодном обзоре "Интернэшнл геральд трибюн" за 1995 г. Собственность каждой семьи, получающей газету, оценивается в нем в 957 тыс. долларов, а среднегодовой доход — в 164 тыс. долларов. В обзоре не без гордости указывается: "Нас читают люди уважаемые, образованные, удачливые в

зывать рекламу, но и советы покупателю: как читать рекламу, какие гарантии она дает, куда обращаться за помощью. Завершается пособие "Рекламной практикой, включающей целый ряд разнообразных и интересных упражнений."

Другим интересным изданием являются "Желтые страницы России 1996/97". Это промышленно-коммерческий справочник, являющийся неотъемлемой частью жизни делового человека. В книге представлен каждый регион России, содержащий официальную информацию о государственных структурах местной власти, сведения о предприятиях и фирмах. Вся информация подается в алфавитном порядке и содержит данные о 50 тысячах предприятий и фирм, о их продукции и услугах. Это уже 2-е издание подобного справочника, нашедшего широкий спрос у деловых людей.

Вниманию читателей хотелось бы предложить очень интересную книгу Революта Ивановича Пименова — историка, математика, общественного деятеля. Книга называется "Происхождение современной власти, издана в Москве в 1996 г. Эту книгу автор создавал в течение всей своей сложной жизни. Данное издание содержит 2 книги: «Россия в борьбе за Конституцию (1855—1905)» и «Россия конституционная (1906—1917)». А были еще две! Говорить о книге обычным языком — неблагоприятное дело. Читайте книгу этого необыкновенного человека!

бизнесе". 94 процента ежегодно летает за рубеж (это 5 млн международных человеко-полетов), 36 ночей в год среднестатистический поклонник ИГТ проводит в отелях по всему миру (это 16 миллионов человеко-ночей).

Ежедневно рано утром полмиллиона читателей ИГТ берут в руки 24-страничный номер газеты, чтобы увидеть свою любимую рубрику: Спорт и Интернет (в понедельник), Рынки и инвестиции (во вторник), Театр и развлечения (в среду), Новости науки (в четверг), Искусство и финансы (в субботу), а также множество самых разных сообщений и комментариев из всех уголков земного шара.

Мы предлагаем вам присоединиться к числу читателей "Интернэшнл геральд трибюн" и встретиться с ней лицом к лицу в Отделении ГПНТБ в Новосибирском Академгородке!

КНИЖНЫЕ НОВИНКИ

Каструбин Э. Система и программа психической самозащиты: Информ. психотренинг здоровья и успеха; 3. Куз. Сознательное самовнушение как путь к господству над собой. — М.: КСП, 1996. — 304 с.; ил. 10 000 экз.

Самагалдай. Первая столица Тувы: Сб. — Кызыл: Новости Тувы, 1996. — 320 с., ил. 3000 экз.

Сибирь XVIII века в путевых описаниях Г. Ф. Миллера / Отв. ред. Н. Н. Покровский. — Новосибирск: Сиб. хронограф, 1996. — 310 с. — (История Сибири. Первоисточники. Вып. 6). 1000 экз.

Стариков Е. Г. Общество-казарма от фараонов до наших дней. — Новосибирск: Сиб. хронограф, 1996. — 420 с. 1000 экз.

Липинская В. А. Старожилы и переселенцы: Рус. на Алтае XVIII — нач. XX в. — М.: Наука, 1996. — 268 с., ил. 2000 экз.

Шуранов Н. П. Великая Отечественная война. 1941—1945 гг. Крат. история / Кемерово, гос. ун-т. — Кемерово, 1996. — 207 с. 300 экз.

Новиков Г. Н. Теория международных отношений: Учеб. пособие / Сиб.-амер. фак. менеджмента Иркут. гос. ун-та. — Иркутск, 1996. — 298 с. 500 экз.

Венгеровский А. И. Лекции по фармакологии для врачей и провизоров: Ч. I. Общая фармакология. Нейротропные средства. — Томск: Изд-во Том. ун-та, 1996. — 255 с. 1000 экз.

Указатель юбилейных и памятных дат в области естествознания и техники на 1997 г. / Политех. музей, центр политех. б.-ка. — М., 1996. — 100 с. 400 экз.

Щепочкина Е. М. Глобализация социальных и культурных процессов в современном мире (экологический аспект): Учеб. пособие / Алт. ГТУ. — Барнаул, 1996. — 30 с. 100 экз.

Веретельник В. И., Гусаров Р. В., Хоружий В. Д. Физический практикум по атомной и ядерной

физике / Том. политех. ун-т. — Томск, 1996. — 56 с. 150 экз.

Веретельник В. И., Гусаров Р. В., Стародубцев В. А. Физический практикум по механике / Том. политех. ун-т. — Томск, 1996. — 96 с. 150 экз.

Вычислительная и прикладная гидродинамика (Динамика сплошной среды) Сб. науч. тр. Вып. III / Ин-т гидродинамики СО РАН. — Новосибирск, 1996. — 132 с. 200 экз.

Задачи оптимизации иерархических структур / В. Т. Дементьев и др. — Новосибирск: Изд-во Новосибир. ун-та, 1996. — 168 с. 500 экз.

Математическое моделирование, аэродинамика и физическая газодинамика / Ин-т теорет. и прикладной механики СО РАН; Под ред. В. М. Фомина. — Новосибирск, 1995. — 224 с. 100 экз.

Итоги науки и техники. Серия "Соврем. пробл. математики. Фундамент. направления". Т. 74 / Науч. ред. сост. Р. В. Гамкрелидзе. — М.: ВИНТИ, 1996. — 472 с. 500 экз.

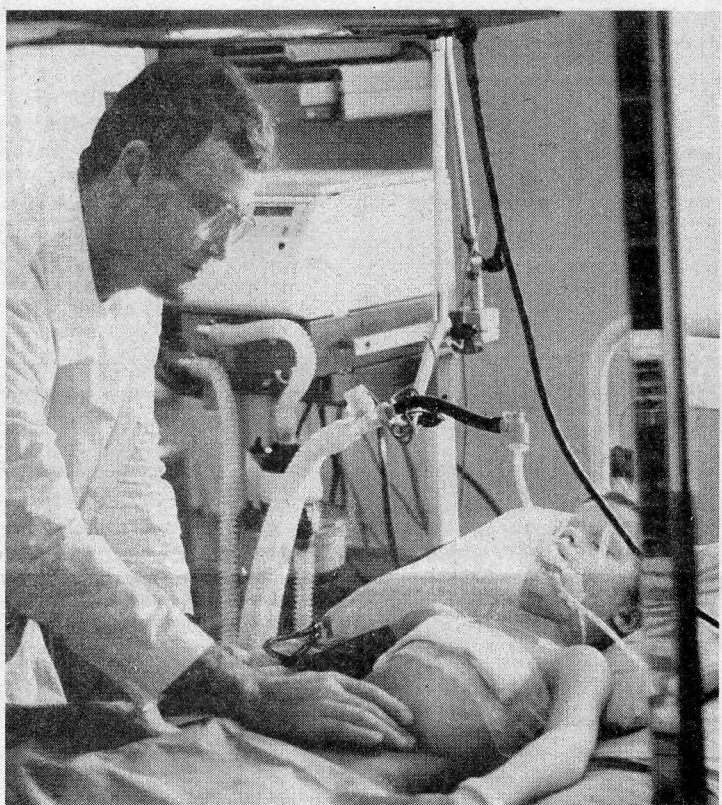
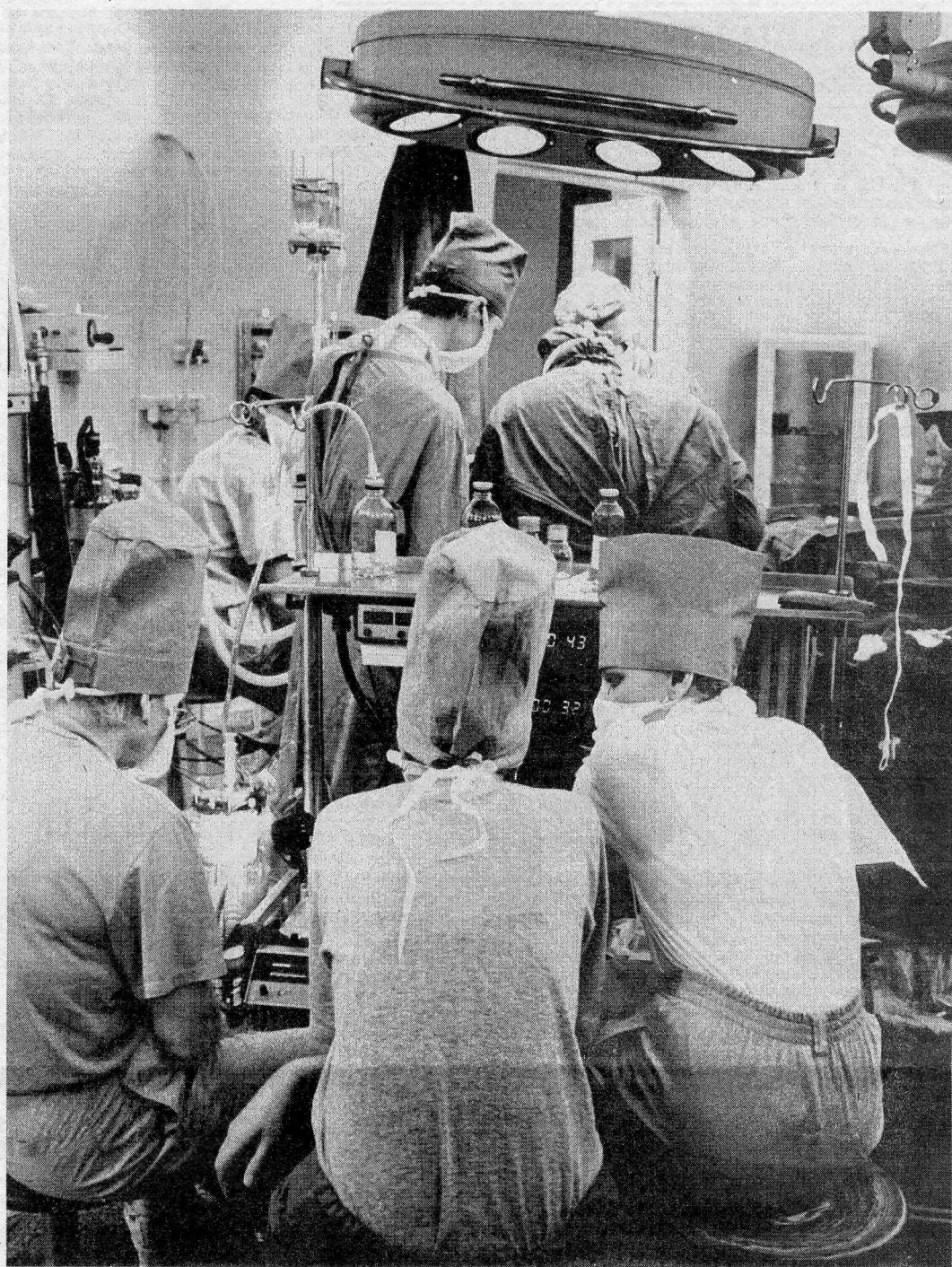
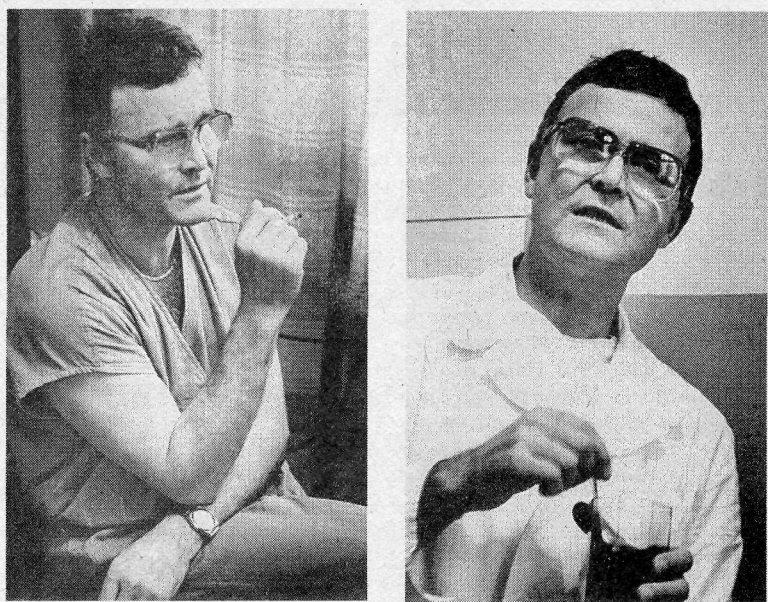
Ким А. М. Органическая химия: Ч. I Учеб. пособие / Новосибир. гос. пед. ун-т. — Новосибирск, 1996. — 364 с. 1000 экз.

ОСИ В ОТДЕЛЕНИИ

Отделение ГПНТБ СО РАН информирует ученых новосибирского Академгородка о содержании новых журналов (реже ОСИ — оперативная сигнальная информация). На сегодня — это 16 абонементов, которым дается информация по оглавлениям более 1000 названий журналов. Поиск ведется в Базе данных "Current Contents" по 6 сериям: науки о Земле, биология, физика, химия, технология, социальные науки, медицина, сельское хозяйство. Информация еженедельно сбрасывается адресату по электронной почте или записывается на его дискету. Если какая-либо статья особенно заинтересует потребителя этого вида информации, ему распечатывается реферат статьи. Перечень необходимых журналов определяет сам заказчик.

Ученым СО РАН информация выдается бесплатно. Сегодня, когда иностранных журналов поступает очень мало, такой вид информации представляет особую ценность. Приглашаем всех заинтересованных к сотрудничеству.

Наши телефоны в новосибирском Академгородке: 35-29-65, 35-29-66; наш адрес: ул. Ильича, 21. Библиотека работает ежедневно с 9 до 19 час., в субботу с 10 до 18 час.



ОПЕРИРУЕТ Владимир СТЕНИН

Новосибирский НИИ патологии кровообращения, который в наступившем году отметит сороклетие, с первых дней своего существования взялся за решение очень сложной проблемы — избавления людей от различных заболеваний сердца, в первую очередь — от пороков. Рассказывает заместитель директора института по науке, ведущий научный сотрудник, кардиохирург высшей категории Владимир Стенин:

— Дети, несмотря на наличие опасного заболевания, не жалуются и внешне выглядят здоровыми. Это успокаивает и родителей, и врачей, а болезнь тем временем опасно быстро развивается. Например, если у годовалого ребен-

ка с врожденным пороком сердца при обследовании установлено, что основные показатели изменения незначительны, то с операцией нужно подождать до трех-пятилетнего возраста, когда дети лучше переносят хирургическое вмешательство. Но если у ребенка обнаружено угрожающее повышение давления внутри сердца, то операцию нельзя откладывать.

В последние годы в связи с совершенствованием отбора пациентов, усовершенствованием хирургических и анестезиологических технологий, своевременной операцией можно спасти примерно 95 процентов больных. В 1994 году, например, мы достигли феноменальных результатов. Из 270

прооперированных под гипотермической защитой детей не погиб ни один.

На снимках:
Перед операцией — сигарета...
После операции — кофе...

У доктора Стенина за каждый год работы — по сто спасенных ребятишек.

Этого зовут Стасик Семейкин, он уже выписывается...

Операция длилась более трех часов.

Фоторепортаж Владимира НОВИКОВА.

Новосибирский Академгородок.

ПРОСТО ШКОЛЬНИКИ

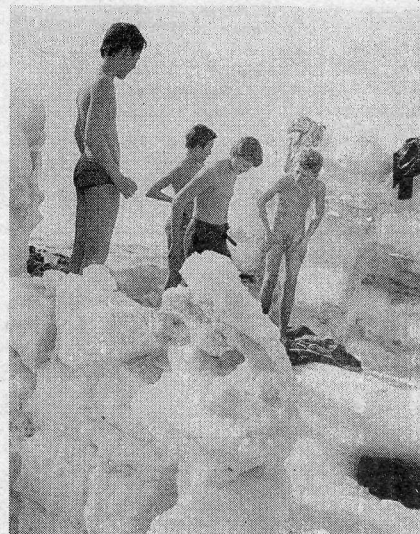
Этих ребят объединяет не только то, что все они учатся в 204-й школе Новосибирска. Два раза в неделю они занимаются игрой на фортепиано с преподавателем Ларисой Каргальцевой. Дело в том, что в школе предлагается ряд предметов эстетического цикла; некоторые, внепрограммные, дети выбирают по желанию.

Так сложился фортепианный класс Л. Каргальцевой. Ребята разных возрастов — от 2 до 7 класса, разных характеров, темпераментов, разно мыслящих умов и чувствующих сердец. Чтобы поддержать интерес детей к музицированию, объединить их, Лариса Георгиевна старается готовить сюжетные выступления. Вкус и чувство меры помогают ей в отборе музыкального материала. В прошлом году показали концерт, составленный из разнохарактерных произведений с забавными названиями. А в этом — от начала до финала играют цельное произведение П. И. Чайковского "Щелкунчик". У детей разная подготовка, поэтому каждому достался посильный фрагмент. Некоторые отрывки играют ансамблем, в четыре руки. Исполнение сопровождается слайдпрограмма. Радостными были репетиции, представляете, каким торжеством были концерты! Юные артисты выступили в своей школе, в Новосибирском детском театральном кафе, в Доме ученых СО РАН.

А после концертов снова репетиции, подготовка новой программы, которая обязательно принесет радость и зрителям и самим исполнителям.

В. МАКАРОВА.

Фото Г. КУСТОВА.



Сибирское крещение.

Фото В. Югова.

ДАЙДЖЕСТ

НАУКА

Огромную, невосполнимую утрату понесла российская наука, особенно остра она для сибиряков — 10 января скоропостижно скончался председатель СО РАН академик Валентин Афанасьевич Коптюг. Подробные материалы о его жизни и деятельности и скорбные слова прощания поместили "Поиск" N 2, "Правда", "Советская Россия", "Независимая газета", большинство новосибирских газет.

Последние интервью В. А. Коптюга поместили "Аргументы и факты" ("Спаси человечество может наука", АиФ N 4) и "Рабочая трибуна" ("Всеми средствами приближать подъем" РТ 24.01, это перепечатка из "Советской Сибири" 20.12.96). О последней встрече В. А. Коптюга со студентами НГУ — подготовленный Т. Афанасьевой материал "Миссионер" ("Ведомости", 24-30.01).

Указом Президента одобрена концепция федеральной целевой программы "Мировой океан", правительству поручено разработать программу до 1 января 1998 года (РГ 28.01). Раздел 3 концепции определяет задачи предстоящих исследований природы Мирового океана, прилегающих к территории России морей и прибрежной зоны.

"Российская газета" опубликовала в январе два пространных интервью по проблемам науки. Первое — с председателем Российского союза промышленников и предпринимателей А. Вольским ("Не будет могучей науки — не будет и могучей России", 15.01), где он еще и еще раз пытается доказать, что "плацдарм для прыжка — новые уникальные технологии, новые уникальные материалы — может создать только наука, в первую очередь фундаментальная, обеспеченная всеми необходимыми для этого условиями, главное из которых — достаточное финансирование". А пока что даже для вершины научной элиты — государственных научных центров — "1996-й стал годом наивысшей нестабильности и полной неуверенности в своем будущем".

Второе интервью — с президентом РАН Ю. Осиповым, в котором он в основном излагает положения своего отчетного доклада и программы на октябрьском общем собрании РАН. Кредо президента: "Необходимо сжать научную среду до разумных размеров, отвечающих выбранным приоритетам, а это значит прежде всего, что надо систематически вести работу по "пероценке ценностей" в академии, искать и находить новые формы организации работы. Я не согласен с часто высказываемым мнением, что селективная поддержка отдельных ученых и элитных групп сохраняет академическую науку. Не менее важно поддерживать научную среду и инфраструктуру" ("Если бы Ньютон имел зарплату российского академика, он бы, не задумываясь, съел "свое яблоко", РГ 23.01).

Кстати о зарплате. В минувшие годы многих наших ученых поддерживали гранты Международного научного фонда Сороса. Сейчас работа этого фонда практически завершается. Его преемником намерено стать Общество поддержки науки и образования, возглавляемое директором НИИ физико-химической биологии МГУ, академиком В. Скулачевым. Он говорит: "Мы пытаемся подвинуть наших крупнейших бизнесменов на то, чтобы они стали выделять средства, которые позволяют продолжить программы МНФ. В настоящий момент ведем переговоры с Б. Березовским (Что у нас получится?" "Поиск" N 2).

В "Российских вестях" (11.01) опубликовано письмо академика Д. Львова, Н. Моисеева, Г. Осипова и других "Нужен еще один НЭП". Они считают — нужна новая общенациональная концепция развития страны. "Шоковая терапия" оказалась такой же неподходящей российской экономике, как когда-то "военный коммунизм". Нужен еще один НЭП с отступлением от "кавалерийской атаки" на госсобственность, планирование и социальные гарантии. Об этих же проблемах — статья академика Д. Львова "Новый курс — новая мифология" ("Вестник РАН", 1996, N 11, СС 24.01).

В. Гулиев, академик Международной академии информатизации, яростно полемизирует с академиками Н.

Лаверовым, В. Кудрявцевым, В. Гинзбургом и другими, чье письмо "самообман, который может привести к трагедии" был опубликован в НГ 15.12 и под другим названием "Свобода слова, но только без обмана" в РГ 17.12). В статье "В защиту чародеев" (НГ 25.01) В. Гулиев не скупится на резкие выражения — "высокомерие беспомощности", "официальная, статусная, элитарная, а потому кое в чем поразительно ограниченная и даже заскорузлая "наука". Основной его довод: наше общество, находясь в переходном состоянии, невольно стремится к "непривычному, но многообещающему".

Российская академия наук наконец известила о проведении очередных выборов действительных членов (академиков) и членов-корреспондентов РАН. Опубликованы вакансии по отделениям и специальностям. Новинка: по решению Правительства РФ на выборах 1997 г. открываются дополнительные вакансии для ученых менее солидного возраста: академиков — до 55 лет, членов-корреспондентов — до

В Сибири — своя специфика: в Ханты-Мансийском национальном округе ведется эксперимент по формированию единой профессионально-образовательной системы для детей коренных народов севера Сибири. Туда включены охотоведение, рыболовство, этнография, национальное декоративно-прикладное искусство ("Детей ханты и манси учат охотиться и рыбачить", ДС N 1).

Два педагогических вуза Иркутска получили статус университетов. Лингвистический (бывший — иностранных языков) готовит учителей и переводчиков теперь еще и в подгруппе восточных языков, которые востребованы в связи с ориентацией региона на торговлю и культурные связи со странами Восточной Азии ("Иркутск смотрит на Восток", "Правда", 30.01).

На базе НГУ предстоит открытие 12 февраля кафедры ЮНЕСКО по специальным, правовым и экологическим аспектам устойчивого развития. Для этого в Новосибирск прибывает с официальным визитом генеральный директор ЮНЕСКО Ф. Майор (СС 23.01).

("А если оружием бизнесом займется физики-ядерщики?". НС 10.01).

Как приятно зато читать о таких разработках, как "Целебный чай из лапчатки" (СС 17.01), о котором увлекательно рассказывает заведующий лабораторией ЦСБС Н. Шкель.

СИБИРЬ

В канун Нового года "Сибирское соглашение" обсуждало в Томске неотложные меры по преодолению социально-экономического кризиса в Сибири. (Что предложено "Соглашением"? СС 10.01).

25-го января в Москве Совет МАСС рассмотрел проект федерального бюджета на 1997 год. В принятом решении членам Совета Федерации рекомендовано голосовать против принятия бюджета, если предложенные поправки (касающиеся в основном финансирования передаваемых территориям обязательств) не будут приняты. ("Губернаторы не поддержат бюджет, потому что его не выдержат", НС 24.01; "Сибирские губернаторы бюджетом недовольны", "Ведомости" N

Цель ее — помочь спасти от исчезновения многие виды растений и животных, пострадавших в результате развития хозяйственной деятельности и туризма (СС 16.01).

"Можно ли спасти озеро Байкал?" ("Правда", 21.01) — так называется комментарий В. Галкиной к решению ЮНЕСКО о признании озера Байкал участком всемирного природного наследия. В участок включен сам Байкал и 15–20-километровая зона вокруг него, но без городов Байкальск и Селенга-Байкальск. А это значит, что эти города, злостные загрязнители Байкала, не вошли в зону особого режима охраны и контроля.

О. Баталина в статье "Байкал как светлое и мутное зеркало нашей действительности" (РГ 25.01) дает очерк общественных бурь вокруг Байкала и Байкальского целлюлозно-бумажного комбината, опираясь в значительной степени на высказывания директора Лимнологического института, чл.-корр. РАН М. Гранчева.

Правительство Республики Алтай вернулось к идее строительства Каптанской ГЭС (в малом варианте) в связи с дефицитом энергии в республике. Пока что Правительство РФ отказало в средствах на стройку, а иностранные инвесторы предлагают кабальные условия, в частности, передачу построенной ГЭС в их полную собственность (МС N 3).

Кстати о ГЭС. "Непродуктивные гидротехнические проекты прошлого обернулись экономическим бедствием в настоящем" — об этом пишет в НГ (21.02) Г. Разумов. Это касается, правда, крупных равнинных ГЭС, затопивших большие пространства ценных земель.

О тревожных проблемах Новосибирского водохранилища — статья А. Маланова "Рукотворное море может отбиться от рук" ("Ведомости", 24-30.01). Среди них — береговая эрозия, загрязнение воды, опасность аварии на шлюзе.

"Пакет" выступлений под общим заголовком "Ученые прогнозируют радиационную катастрофу в Красноярске-26" опубликован в "Зеленом мире" N 1. Авторы такого прогноза (сотрудник Института биофизики СО РАН А. Болсуновский и доцент КГУ В. Витязь) считают, что в недалеком будущем может произойти разгерметизация подземных емкостей жидких радиоактивных отходов Горно-химического комбината и попадание этих отходов в Енисей. Инженерные службы комбината не согласны с этим прогнозом, считая конструкции хранилища вполне надежными.

По другому сообщению, близ Красноярска будет построено первое в России так называемое сухое хранилище отработанного ядерного топлива (СС 16.01).

А новосибирцам предлагают вздохнуть спокойно: "строится на территории города хранилище литийсодержащих отходов будет надежно защищено" с помощью специальных плит, изготовленных Новосибирским заводом строительных конструкций ("Надежный чехол для "Аиды", МС N 4).

Новосибирский областной Совет депутатов утвердил перспективную схему развития и размещения сети особо охраняемых природных территорий в Новосибирской области. Среди объектов первой очереди — Караканский бор и озеро Чаны (СС 06.01). Памятник природы признано Ботаническое лесничество в Завельцовском бору ("Ведомости" N 4).

На юге Сибири свои беды: на Алтае выпадают дожди, после которых желтеет листва, покрываются сыпью люди, гибнет скот ("Еще раз о желтых дождях: и все-таки — пестициды?", НСГ 30.01). В Кемеровской области в Междуреченском районе происходит усыхание лихтовых лесов. Междуреченцы собираются привлечь специалистов из Уральской лесотехнической академии, которые предлагают разработать методику определения ущерба, нанесенного промышленными выбросами (НСГ 30.01).

Н. АЛЕКСЕЕВА.

Принятые сокращения: ВН — "Вестник Новосибирск", ДС — "Деловая Сибирь", НСГ — "Новая новосибирская газета", КП — "Комсомольская правда", МС — "Молодость Сибири", НГ — "Независимая газета", РВ — "Российские вести", РГ — "Российская газета", РТ — "Рабочая трибуна", СР — "Советская Россия", СС — "Советская Сибирь".

В зеркале прессы

(январь)

50 лет ("Поиск" N 3). Сибирское отделение получило 10 вакансий академиков (6 по основному списку и 4 по дополнительному) и 16 членов-корреспондентов (соответственно 5 и 11).

ОБРАЗОВАНИЕ

В интервью газете "Поиск" (N 1), ректор МГУ В. Садовничий очертил основные направления принятой к реализации программы "МГУ на пороге XXI века". Среди них: структурные изменения (создание новых факультетов, институтов, центров, расширение гуманитарных кафедр), единая университетская компьютерная сеть, привлечение студентов (до 20–30% всего состава) из-за рубежа, строительство на территории МГУ Корейского бизнес-центра. Работающие по административно-хозяйственным вопросам будут на контрактах (на 2 года).

"Будущее у страны такое, какое настоящее у ее детей" ("Поиск" N 3) — это выдержки из выступления министра общего и профессионального образования РФ В. Кинелева 16.01.97 на заседании президиума Правительства РФ по вопросу "О развитии дошкольного, среднего общего и начального профессионального образования". Профессиональное образование в тяжелом положении — разрушились отношения с работодателями, нет материальной поддержки, прогнозов потребности квалифицированных рабочих. Планируется постепенная передача учреждений профессионального образования на уровень субъектов Федерации и муниципалитетов.

В Новосибирске сейчас беспокоятся — найдутся ли деньги на проведение областных и зональных олимпиад школьников. (Автор статьи в "ВН" С. Круподер стыдливо признает, что "система школьных олимпиад — одна из лучших педагогических находок покойной ныне эпохи развитого социализма". Спонсоры в России редки, так что надежда только на областную администрацию и руководство СО РАН, которые помогли в прошлом году ("Дети не могут ждать — они растут", ВН 25.12).

Любопытная новость: последнее место среди промышленно развитых стран мира по уровню среднего образования занимают США. Таковы результаты исследования, проведенного крупнейшей американской профсоюзной организацией педагогов. Причина — в школах нет единого плана, нет выпускных экзаменов, будущих работодателей аттестат не интересует (ВН 27.01).

Мэр Москвы Лужков выделил на 1997 год для конкурсов школьников-исследователей, решающих практические проблемы столицы, 250 млн рублей ("Без экзаменов в ломоносовы", РГ 24.01).

СО РАН

"Наука-97: ты жива еще, моя старушка?" — такие "заметки на полях" новогоднего обращения Президиума СО РАН опубликовал С. Круподер (ВН 10.01). Собственно, против текста самого обращения он ничего не имеет, но язвительно отзывается о "командах науки в Москве" и о правительстве, не выполняющем ни своих обещаний, ни даже принятых законов. "Старушка", к счастью, жива и продолжает работать. К участию в конкурсе на соискание Госпремии РФ в области науки и техники допущены 4 работы ученых СО РАН (или с их участием). Они выдвинуты Новосибирским институтом биорганосинтеза, химии, Иркутским институтом органической химии, Институтом химической физики РАН в Черноголовке и Объединенным институтом геологии, геофизики и минералогии (РГ 23.01).

Стало быть, работы СО РАН котированы. Интересуются ими и за рубежом, и не всегда бескорыстно. А. Васильев, ученый из Академгородка (так он представлен в газете) считает, что мы стали чересчур беснелесны и легковесны, и что "сибирское интеллектуальное богатство стоимостью в миллиарды долларов, которое создавали в течение десятилетий наши новосибирские ученые, буквально за гроши уплывает за океан" ("Эти любознательные иностранцы", ВН 04.01).

В Институте геофизики СО РАН состоялась конференция, посвященная 90-летию основателя сибирской геофизической школы Э. Фотиади. В центре внимания было изучение Байкальской рифтовой зоны как уникального научного объекта ("Байкал может стать океаном", СС 30.01).

На прошедшей в Новосибирске конференции "Интеркарта 3": геодезические информационные системы для устойчивого развития и окружающей среды" выяснилось, как пишет А. Деметьев, что "Россия все еще богата, но порядка в ней по-прежнему нет". Систематизированный учет земель, лесов, месторождений, строений еще только начинается (Учите, мы богаты!", НСГ 30.01). О работе, выполненной за четыре года центром "Сибгеоинформ", созданном на базе НИИ прикладной геодезии, подробно пишет директор центра В. Рожков (СС 31.01).

О создании, промышленном выпуске и перспективах сбыта тепловых насосов различной мощности корреспонденту РИА "Новости" Ю. Белову рассказывает академик В. Накоряков ("Чудо-машины из Института теплофизики способны обеспечить тепло в наших домах", НСГ 30.01).

Есть, к сожалению, у нас и умельцы иного рода: в Академгородке накрыта самая крупная за всю историю Новосибирской области подпольная оружейная мастерская. Ведется следствие

4). Могут ли стать автономными округа равными среди равных объектов Федерации? Эта тяжба идет в Тюменской области уже шестой год. По оценкам Института региональной политики, "автономные округа являются полновластными субъектами Федерации и на своей территории самостоятельно определяют систему государственной власти" ("Одна власть на двоих не делится", РГ 22.01).

Правительство РФ приняло постановление "О проекте федеральной целевой программы экономического и социального развития Республики Хакасия на 1997–2005 годы". Имеется в виду включить ее в качестве подпрограммы в разрабатываемую федеральную целевую программу "Сибирь" (РГ 29.01).

Готовится проект постановления "О мерах по стимулированию развития региона Байкало-Амурской железно-дорожной магистрали", а именно о государственной поддержке экономики региона, о введении льгот для привлечения инвесторов ("Возрождение БАМа — новая утопия или новый мост в Азию?", "Известия" 09.01, "БАМ стоит того, чтобы о нем подумать", РВ 14.01, РГ 11.01). Трудно понять, но параллельно принимается решение об упразднении самого БАМа и передаче его Дальневосточной железной дороге.

Для вас, историки: киностудией "Жанр" совместно с Германией снят пятисерийный телефильм "Ермак". Предварительно была проведена научная конференция с участием казахских и татарских историков, мусульманского муфтия, на которой удалось найти общий подход к событиям 400-летней давности. Хан Кучум стал выглядеть не менее достойно, чем Ермак ("Как Ермак Ивану Грозному Сибирь подарил", РВ 30.01).

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ, ЭКОЛОГИЯ

Правительством РФ утверждены "Правила добычи объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации". Добывание их допускается "в исключительных случаях в целях сохранения этих объектов, регулирования их численности, охраны здоровья населения, устранения угрозы для жизни человека, предотвращения массовых заболеваний сельскохозяйственных и других домашних животных, обеспечения традиционных нужд коренных малочисленных народов и в иных целях", для чего требуется разрешение Госкомитета по охране окружающей среды (РГ 24.01). Одно ясно: держитесь, "объекты", на вас будет много охотников!

Тем не менее собственная Красная книга учреждена недавно на Алтае.

КИТАЙ

По сообщениям древнейших письменных памятников Китая, официальный календарь в китайской империи принадлежал к числу священных регалий власти, ведь он был одним из самых важных выражений "мироустроительной" миссии императора. Каждая династия вводила свой собственный календарь, а принятие его другими государствами расценивалось правителями Среднего государства как изъявление покорности. Составление календаря доверялось лишь официально уполномоченным лицам, а его искажение или самовольное издание каралось смертью.

На формирование годового цикла календарных обычаев и обрядов у китайцев большое влияние оказала принятая в Китае система счета времени. Традиционный календарь китайцев — едва ли не самое наглядное и полное воплощение фундаментальной для китайской цивилизации идеи гармонического единства трех сил мироздания: Неба, Земли, Человека. Он выявлял и вместе с тем обособивал взаимное соответствие процессов земных, небесных и человеческой деятельности. Достаточно сказать, что китайская медицина различала в теле человека именно 365 основных чувствительных точек — по числу дней в году. В китайском календаре начало месяца всегда совпадает с новолунием, а середина — полнолунием. Двенадцать лунных месяцев составляют год. В годовом цикле различались четыре сезона — весна, лето, осень и зима, причем Новый год отмечал и наступление весны. Месяцы года именовались по их порядковому номеру, но в народе они имели и свои названия, отражавшие приметы данного сезона или характер сопутствовавших ему сельскохозяйственных работ.

Вместе с тем, в стране развитого земледелия, не могли не учитывать и годовое движение солнца, определявшее смену сезонов и, следовательно, характер и сроки сельскохозяйственных работ. Подобно многим другим народам, китайцы с древности различали 12 созвездий солнечного Зодиака, которым они присвоили названия животных из распространенного у многих народов Восточной Азии 12-летнего "звериного цикла": мышь, буйвол, тигр, заяц, дракон, змея, лошадь, овца, обезьяна, курица, собака, свинья.

Согласно сельскохозяйственному календарю, которого в Китае придерживались на протяжении 3 тысяч лет, праздник Весны приходился на 1-й день первой луны, то есть начало года (по Григорианскому календарю — на один из дней конца января — начала февраля). С тех пор как в Китае был введен Григорианский календарь (в 1911 году), Новый год стал называться праздником Весны.

Период празднования Нового года начинался фактически с середины последнего месяца, когда по всему Китаю развертывалась торговля новогодними товарами и подготовка к встрече Нового года. На 8-й день двенадцатой луны старого года принято варить кашу "лаба", которая готовится из 8 видов продуктов. Готовя "лаба", люди как бы выражают пожелание собрать хороший урожай всех культур. 23-го двенадцатой луны поминуют бога домашнего очага Цаована. Согласно обычаю, в кухне перед изображением бога Цаована раскладываются жертвенные приношения. Кроме того, рот бога на его портрете мажут солодовым сахаром. Существовало поверье, будто бы у бога Цаована, после того как он поест сладкого, рот и речи становятся сладкими. Поэтому когда он предстанет с очередным докладом перед Небесным владыкой, то уж не преминет помянуть добрым словом ту семью, где ему были сделаны богатые подношения.

В ночь накануне праздника Весны ("чуси") вся семья собирается вместе. В торжественной обстановке устраивается обильный праздничный ужин. Во многих семьях не ложатся всю ночь, что по-китайски называется "шоусуй" — ожидание Нового года.

Ровно в полночь начинают запустить хлопушки, что означает проводы старого года и встречу нового. Обычай хлопушек зародился в далекие времена, когда люди, для того чтобы прогнать дьявола, который, по приданию, приносил лихорадку, жгли на костре бамбуковые хлысты. Считалось, что треск, который издает лопающийся от жара бамбук, способен отпугнуть нечистую силу. Позднее с изобретением пороха стали изготавливать специальные хлопушки из бумаги с пороховой начинкой. Однако название "баочжу" — взрывающийся бамбук — по-прежнему со-



буждение природы и представляли собой начало нового года.

На протяжении веков подготовка к празднованию Нового года представляла собой целый комплекс об-

О приходе Нового года возвещают 108 ударов колокола, доносящихся в полночь из храмов. Согласно буддийским верованиям, 108 переменывших человека забот и неприятностей с последним ударом колокола уходят в прошлое, даря надежду на счастливое и благополучное существование в следующем году.

Празднование Нового года трудно представить без веселья, без игр и забав, первоначально многие из которых имели магическое и ритуальное значение. Сейчас это перетягивание каната, борьба, запуск воздушного змея, игра в волан, хождение на ходулях, возведение снежных крепостей и т.д.

Наряду с 1-м днем Нового года, совпадавшим с зарождением луны, второй важной датой праздника является полнолуние, приходящееся на

дерево, огонь, земля, металл, вода; два вида специальных циклических знаков; и наиболее универсальная классификационная схема — триграммы и гексаграммы "Книги Перемен". На их пересечении друг с другом возникает новое качество, поэтому Огненный (Красный) Буйвол отличается от Деревянного (Синего), Земляного (Желтого) и т.д. Взаимосочетание различных классификаторов позволяет определить место объекта в пространстве и во времени, на чем, собственно говоря, и основана сама возможность предсказаний. Однако учет всех факторов — дело очень сложное, требующее специальных знаний, открывающихся далеко не каждому.

Итак, что же несет нам наступающий 7 февраля Год Буйвола? К сожалению, для многих он будет достаточно сложным. Лучше всех почувствует себя Свинья, у которой маловероятны большие затруднения, напротив, благоприятны новые начинания, расширение поле деятельности. Петух восполнит потери предыдущего года, получит помощь от окружающих, восстановит мир в семье; не испугает его и возможная хирургическая операция. Лошадь хотя и придется немало потрудиться, но в финансовом отношении она как минимум ничего не потеряет; следует больше внимания уделить семейным делам, где возможны сложности. Сравнительно благоприятным будет год для Тигра, который приобретет новых друзей и единомышленников; но от рискованных операций все-таки лучше воздержаться. Для самого Буйвола в его год, несмотря на неожиданные трудности, сбудутся давнишние желания; особенно хорош этот год для женитьбы (замужества). Для Крысы также возникнут небольшие затруднения в делах, от которых она, впрочем, избавится; хотя удачи будут и не столь блистательны, но благосостояние возрастет. На этом "удачливая" часть зодиака заканчивается, причем можно видеть, что даже хорошие предсказания у большинства сопровождаются определенными оговорками.

Для второй половины "звериного царства" прогнозы заметно хуже. Так, для Зайца (которого многие наши астрологи упорно именуют Котом) грядущий год — весьма трудный и неудачный, чреватый многими разочарованиями, возможным ухудшением здоровья (на нервной почве), разлукой с любимым человеком; необходимо проявлять терпение и избегать конфликтов. Дракон обычно неплохо ладит с Буйволом в частной жизни, но в Год Буйвола ему лучше затаиться, не поддаваться никаким соблазнам. Также и для Змеи возможны непредвиденные осложнения в различных делах, и только выжидательная позиция принесет удачу. На Овцу наступают финансовые неурядицы, которые приведут к общему уменьшению доходов. Для Обезьяны очень вероятны убытки и душевное беспокойство, поэтому потребуются особая осмоторительность в делах; вместе с тем, благоприятно путешествие. У Собаки возможны трудности в отношениях с друзьями, ей следует также крайне бережливо расходовать деньги.

Учитывая относительный характер подобных предсказаний, в наступающем, по китайскому календарю, году "Красного Быка" желаем всем благополучия, мира и добра, что емко выражает иероглиф "счастье", помещенный в заголовке этого материала.

Материалы рубрики "Иероглиф" подготовили
Е. ВОЙТИШЕК,
С. КОМИССАРОВ,
Ю. ЛЫСЕНКО.

Новосибирский Академгородок.

С НОВЫМ ГОДОМ!

КОТОРЫЙ ПО ВОСТОЧНОМУ КАЛЕНДАРЮ НАСТУПАЕТ 7 ФЕВРАЛЯ

В последнее время у нас в стране наблюдается необычайный всплеск интереса к богатым культурным и историческим традициям Востока. В массовом сознании это проявляется в особом интересе к так называемому "Восточному календарю" и гороскопу, что становится особенно актуальным в преддверии Нового года. Давно и хорошо знакомые с европейской зодиакальной системой, мы охотно воспринимаем и элементы восточного календаря, согласно которому каждый год наделен свойствами определенного животного из так называемого 12-тиричного "звериного цикла".

В преддверии празднования Нового года по восточному календарю, главным образом, китайскому, хочется познакомить читателей с календарной системой и новогодними обычаями, в некоторых странах Юго-Восточной Азии — Китае и Японии, где новогодняя обрядность, претерпевая естественные изменения, тем не менее сохранила свои многовековые традиции.

хранилось. Всю ночь напролет в канун Нового года не смолкает треск хлопушек. А с наступлением утра принято обходить родственников и близких, делая поздравления по случаю праздника.

ПРАЗДНОВАНИЕ
НОВОГО ГОДА
В ЯПОНИИ

У японцев, так же как и у других народов Восточной Азии, и прежде всего, у китайцев, новогодние празднества с давних пор занимали важнейшее место среди календарных обычаев и обрядов. С ними было связано много других праздников начала года как истощающего и нового жизненного и трудового цикла.

Японская система летосчисления была заимствована также в Китае и основывалась на лунно-солнечном календаре. Согласно этому календарю, 1-й день 1-й луны и соответственно начало года совпадали с новолунием. Этот день назывался "день истока" (гантан). Однако, по предположениям ученых, в более древний период лунные месяцы начинались с дней полнолуния, так как для людей светлая ночь полнолуния должна была казаться более подходящей для проведения праздничных обрядов, чем совершенно темная ночь новолуния. И хотя с введением китайского календаря начало года было сдвинуто на новолуние, до сих пор 15-й день 1-й луны сохранил свое значение в новогодней обрядности. Поскольку с введением в 1873 году григорианского календаря большинство народных и официальных празднеств было перенесено на его даты, праздники стали отмечаться примерно на полтора месяца раньше.

Таким образом, и Новый год (1-го января) с конца 19-го века отмечается в более холодное время года, чем прежде. Несмотря на это, в многочисленных поэтических названиях Нового года сохранилось понятие "весна", так как именно весна, про-

рядов и традиций, без соблюдения которых считалось недопустимым начинать праздничные торжества. Издавна сюда входили: уборка дома, украшение входа в дом сосновыми и бамбуковыми ветвями и веревкой, сплетенной из рисовой соломы, приготовление рисовых лепешек моти, устройство божницы для божества наступающего года, заготовка риса на целый год, пошив новых нарядных одежд, приготовление подарков для родных и друзей, уплата долгов, посещение предновогодних базаров.



Ужин в новогодний вечер традиционно включает лапшу соба из гречишной муки, которая символизирует сохранение благополучия в доме так же долго, как тянется лапша собаки; сельдь иваси; вареные бобы; блюда из овощей; маринады. Трапеза может сопровождаться определенными заклинаниями. В ночь на Новый год, которая имела название "Ночь великого перелома" (о-цугумори-но эру), не только не спали, но и само слово "спать" в разговоре заменяли иносказаниями. Моление Божеству Нового года (Тосигами) и домашние обряды затягивались далеко за полночь. По-японски Новый год называется "сегацу", что означает буквально "истинный, первый месяц, начало года".

15-й день 1-го месяца. Этот день называется Малый Новый год (Косегацу), причем иногда этот термин понимался как полнолуние. Многие обряды полнолуния выражали надежду на процветание и благополучие не только одной семьи, но и общества в целом. Для Косегацу характерны особые кушанья, в которых главную роль играют красные бобы и рисовые колобки, символизирующие солярный и лунный культы.

Таким образом, цикл новогодних мероприятий как в старину, так и в настоящее время (у современных японцев на новогодний период приходится наибольшая часть отпусков), мог растягиваться примерно на 2 недели.

В последнее время в связи со все большей открытостью японцев культуре и традициям Запада к предновогодним праздникам добавилось празднование католического Рождества 25 декабря, что может показаться странным, учитывая сильнейшее влияние буддизма и синтоизма в Японии. Но японцы, объясняя этот факт, говорят: "Мы — народ дружелюбный и веселый. Если есть повод лишний раз повеселиться, мы не упускаем такой шанс и празднуем!"

КАЛЕНДАРНАЯ
ЗООЛОГИЯ,или Что принесет
нам Год Буйвола?

На звериных образах строят свои прогнозы множество астрологов. Как правило, они исходят из самой примитивной этиологии, вволю рассуждая о трудолюбивой Лошади, о храброй Собаке или хитрой Обезьяне. Однако такой подход может дать лишь самую общую, приблизительную картину.

Суть в том, что в качестве универсальных классификаторов выступают зодиакальные звери, а также пять первоэлементов (движений):