



Наука в Сибири

Основана 4 июля 1961 года.

28 — 31 декабря 1990 г.

50

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

НОВОСТИ КРАТКО

♦ В связи с организацией Омского научного центра Сибирского отделения АН СССР Президиум Отделения назначил кандидата химических наук В. Дуплякина председателем Президиума ОмНЦ и поручил ему подготовить предложения по составу Президиума Центра.

Президиум СО АН назначил также директоров-организа-

ров новых институтов СО АН в г. Омске: доктора физико-математических наук, профессора В. Тихомирова — директором-организатором Института высокоэнергетических технологий и машиноведения, доктора физико-математических наук, профессора Н. Герасименко — директором-организатором Института сенсорной микроэлектроники СО АН.

♦ В связи с созданием Коммерческого «Сибкакадембанка» Президиум СО АН рекомендовал подведомственным учреждениям, организациям и предприятиям перейти с 1 января 1991 года на обслуживание через «Сибкакадембанк».

Председателю правления банка Л. Кольцовой поручено обеспечить приоритетное обслуживание кредитными ресурсами

учреждения и организации СО АН СССР, являющиеся учредителями банка. Прорабатывается вопрос об открытии филиалов банка в научных центрах Отделения.

♦ Под руководством члена-корреспондента С. Васькова создана рабочая группа для подготовки Временного устава конструкторско-технологического института СО АН.



РОЖДЕСТВО КУЛЬТУРЫ

стр. 2

ПУТЬ К РЫНКУ

стр. 2

«ЭКО»: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

стр. 3

ФОНАРИКИ НАДЕЖДЫ

стр. 3

ПУТЬ К ГЕНУ

стр. 5

ОРГАНИЗОВАН ОМСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

стр. 4

ПОД ЯБЛОКОМ НЬЮТОНА

стр. 5

КУЛЬТУРА И ЖИЗНЬ

стр. 6

ЧУДЕСА НЕ В РЕШЕТЕ

стр. 7

УЛЫБКИ АЛЕКСАНДРА ШОРИНА

стр. 8

ТРУДНЫЙ И СЧАСТЛИВЫЙ ГОД

Николай Владимирович Соболев, теперь академик (с 15 декабря), только-только появился в институте (считай, прямо с самолета) и принимал поздравление. И мы, включившись в эту приятную церемонию, попросили дать короткое интервью (у него абсолютно не было времени) в последний номер года.

— Год завершился для вас успешно — вы получили высшее научное звание. Чем для ученого Соболева памятен год уходящий?

— Совместно с коллегами из Химического института им. Макса Планка (ФРГ) и Национального университета (Австралия) удалось сделать существенный шаг вперед в понимании сущности уникального геологического процесса, приведшего к возникновению сверхвысоких давлений в некоторых мета-

морфических горных породах Северного Казахстана и образованию микрокристаллов алмаза в виде включения в гранатах, цирконах и пироксенах этих пород.

Конец текущего года отмечен важным для нас событием — образованием Института минералогии и петрографии СО АН в составе Объединенного института геологии, геофизики и минералогии. Основные направления деятельности учреждения, директором которого я назначен — выяснение физико-химических условий образования минералов и горных пород в земной коре и верхней мантии земли, разработка условий синтеза минералов и новых материалов, выращивание монокристаллов. Главной задачей на данном этапе считаю скорейшее преодоление организационного периода и создание об-

становки, способствующей плодотворной научной работе.

— Принимали ли вы в этом году участие в крупном международном форуме? Слышала, вас избрали вице-президентом Международной минералогической ассоциации, во главе которой стоял когда-то Владимир Степанович Соболев.

— В июле этого года вместе с несколькими сотрудниками был на 15-м съезде Международной минералогической ассоциации (ММА), проходившем в Пекине (КНР). Он запомнился активным участием минерологов почти из 30 стран, хорошей организацией, многими интересными докладами, геологической экскурсией на месторождение алмазов в провинции Ляонин. Как раз на этом форуме меня и избрали вице-президентом ММА на следующие четыре года. Двенадцать лет назад, в сентябре 1978 го-

да, такой съезд проходил в Новосибирске. Президентом ассоциации в то время был Владимир Степанович.

— Порадовали ли в уходящем году ученики и соратники?

— В один и тот же день, 26 октября, двое моих ближайших сотрудников — зав. лабораторией Н. Похиленко и ведущий научный сотрудник В. Шацкий блестяще защитили докторские диссертации. Меня очень обрадовал как сам факт защиты, так и такое приятное совпадение.

— Вспомните курьезный или смешной случай 1990 года.

— Наиболее смешные случаи бывают, как правило, в полевых экспедициях, но в этом, очень сложном году, в поле, к сожалению, съездить не удалось.

Беседовала Л. ЮДИНА.

Фото В. НОВИКОВА.

ВЕРНЕМСЯ К НАШИМ БАРАНАМ



Недавно советское телевидение показало, как веселые австралийские студенты ставили рекорд для книги Гиннеса: всего за час они раздели белого барашка, спрятали соткали шерсть, пошили костюм-тройку и одели своего товарища, который на финише чудо-конвейера прыгал от нетерпения в майке и трусах.

Вот бы он попрыгал у нас, где подобный конкурс непременно осложнился бы творческим заданием для начала добыть барашка, причем такого, чей внешний вид не удручал бы телезрителей.

Научный подход к этой проблеме разработал московский географ Н. Виноградов — специалист по аэрокосмическим исследованиям природных ресурсов. Он провел космическую ревизию овечьего поголовья Средней Азии. Как и предполагалось, количество наблюдаемых барашков намного превысило официальный списочный состав. Это объясняется тем, что в общественном стаде и на общественных харчах пасутся многочисленные персональные отары сельской, районной, областной и т. д. номенклатуры. Причуды арифметики: чем больше овец наблюдается в степных просторах, тем меньше мяса и шерсти продается в государственной торговле. Автор этого открытия удостоился большой чести: в республиках Средней Азии он объявлен персоной нон грата, да и в родной Москве нахлебался неприятностей.

А не могли считать чужих баранов!

Этой простой истиной пренебрег семипалатинский изобретатель, директор экспериментального завода А. Княгинин. Он придумал механизированный передвижной овцекомплекс и имел неосторожность воплотить его в металле. На испытания было приглашено областное и республиканское начальство. Черные «Волги» прибыли в назначенный час, на малой скорости обогнули загородку с овечками и поспешили умчались, словно обнаруживали не овцекомплекс, а противочумную станцию. Изобретатель, а ведь не сразу сообразил, в чем дело: бараны в загоне на виду, как рота на плацу, да и бездушной автоматике родную отару никак не поручишь...

По заслугам была и награда: три года строгого режима за чужие хищения в не очень крупных размерах. Центральная пресса и преданный заводской коллектив в конце концов отбили директора. Дальневосточное начальство отпустило его на волю со слезами: Княгинин в своем строгом режиме в два счета организовал производство очень нужной в крае уборочной техники...

Мораль: имейшь идеи по части овечек — молча гордись и не высовывайся!

Скажем, используя достижения генетики в селекционном процессе, вы изобрели прекрасное животное, в котором мяса и шерсти — на трех обыкновенных баранов. Главное теперь — ни в коем случае не довести дело до конца, то есть до регистрации новой породы. Институт цитологии и генетики СО АН уже пятнадцать лет успешно справляется с этим нелегким делом: их знаменитые кросс-бредные овечки проходят апробацию только в качестве породной группы. На породу вроде бы голов не хватает...

А в далекой Австралии семь миллионов лишних породистых голов с плачем готовятся к пешему маршу на Москву. У каждого — свои проблемы.

Белые барашки нежно улыбаются нам с новогодних открыток-календарей и телеэкранов...

И. САМАХОВА.

Третья по счету Сибирская ярмарка проходила под девизом «Зима-90». И хотя в чем-то, возможно, этот не лучший в наших краях сезон помешал организаторам, в целом ярмарка, по общему мнению, прошла успешно. В ней участвовали более 800 отечественных и свыше 100 иностранных предприятий и фирм.

Три этажа Дворца спорта «Сибирь», где и во время проведения «Зимы-90» не прекращались тренировки, были плотно заполнены разнообразными стендами, собранными, впрочем, очень просто — на металлический каркас натягивалась хлопчатобумажная ткань различных пестрых окрасок и на эти «стенки» прикреплялись таблички с указанием предприятия и города (или страны), откуда прибыл экспонат. Правда, один отсек третьего этажа был оформлен по-иному, более строго и вместе с тем нарядно: темно-зеленое сукно на светлых деревянных рамах оттеняло яркие таблички. Дизайн этого крыла здания — заслуга кооператива «Форма», в работе которого принимают участие и сотрудники Института геологии и геофизики СО АН. Их уникальные изделия — сувениры из поделочных камней — создавали на многих выставках, в том числе и международных, особую атмосферу, характеризующую огромный потенциал нашего региона.

Некоторые институты и СКБ Сибирского отделения АН участвовали в ярмарке без посредников, сами по себе. Г. Сальников, научный сотрудник Новосибирского института органической химии рассказал о продукции, представленной на выставку:

— Мы демонстрируем разработки своего института, а также прибор фирмы «Брукер» (Германия) — прецизионный жидкостной хроматограф с компьютерной системой сбора данных «Хромстар». Мы не представляем товары ширпотреба, поэтому и интерес к нам проявляют специалисты достаточно узкого круга. «Зима-90», как я понял, ориентирована на реализацию широкого ассортимента товаров легкой промышленности. Ясно, что научные и технологические разработки здесь как-то теряются.

Ирина Львовна Анисимова, сотрудница группы внедрения института, дополняет:

— Мое впечатление, что эта ярмарка проходит на более низком эмоциональном настроении — может быть, сказывается общая ситуация в стране? Не так давно мы участвовали в ярмарке «Красота-90»,

где представляли экстрактивные вещества для косметической промышленности и медицины. Спрос на эту продукцию был гораздо более оживленный. Но организационный уровень «Зимы-90» выше.

Сотрудники НПО «Спектр» (Москва) представляют швейцарский торговый дом «Андрэ и Ко АО», много лет поставляющий в Союз самую разнообразную продукцию. Среди всех остальных товаров уникальные весы фирмы

«Фармация ЛКБ», известной своим наукоемким оборудованием для медицины и биотехнологии. Более скромные листовки с русским текстом гласили: «С 1990 года фирма выходит на новый уровень обслуживания в регионе: в новосибирском Академгородке открылось представительство Фармации/ЛКБ при участии НИИХ СО АН СССР. Центр проводит выставки-продажи, семинары и консультации, обеспечит в дальнейшем наблюдение

намерено и впредь, с учетом опыта, участвовать в Сибирских ярмарках.

Приятно было видеть экспозиции новосибирских вузов. Среди них и Новосибирский университет. В беседе с Г. Папетой (руководителем группы выставок НГУ, мы выяснили, что на «Зиме-90» демонстрируются некоторые приборы и программные разработки в области школьной информатики и что они пользуются спросом на нашем внутреннем рынке. Григорий Андреевич подчеркивает:

— Мы хотим не только подать «товар лицом», но и привлечь к нам молодежь, интересующуюся серьезными техническими и научными проблемами. И зря вы думаете, что на ярмарке таких не бывает. Очень многие уже подходили, знакомились, расспрашивали...

Некоторые институты СО АН представляли свои наработки в компании с другими организациями. Так, небольшой стенд «Цеоли-ты» Института геологии и геофизики СО АН вошел в состав экспозиции «Экотека» — фирмы, занимающейся производством и внедрением экологической техники и приборов. «Зима-90» подтвердила интерес к готовым изделиям «Экотека», в частности, к абсорбционно-контактной сушке для различных трав, овощей, в перспективе — фруктов. Сушка «всего лишь» уменьшает плоды или овощи в несколько десятков раз, сохраняя полностью их вкусовые качества. Затем достаточно опустить высушенные продукты в воду, чтобы они приобрели первоначальный вид. Но, по мнению А. Суворовой, сотрудницы «Экотека», более перспективным было бы участие в специализированной ярмарке или хотя бы размещение научно-технологических разработок отдельно от ширпотреба.

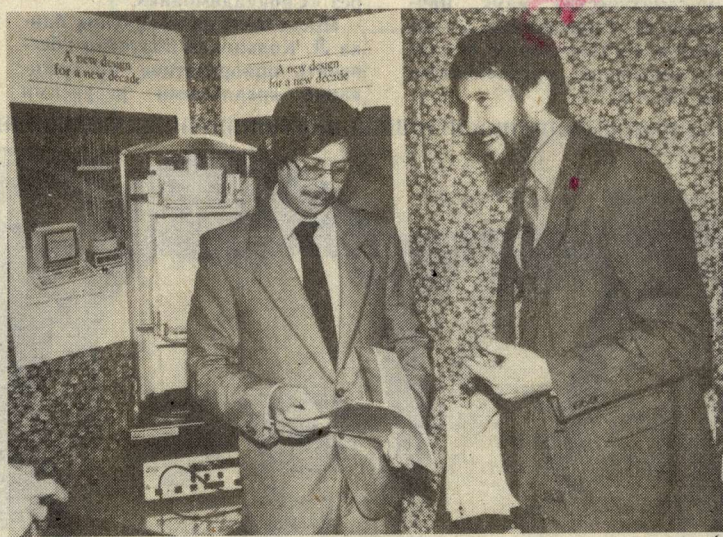
Что же, для тех, кто интересуется специализированными экспозициями, сообщаем: 21—23 февраля в Новосибирске пройдет международная ярмарка «Химия-91» (справки по телефону 23-66-20). 4—8 сентября — «Электросиб-91» (телефоны 23-94-69, 23-72-83).

И еще одна информация. На ярмарке проводились семинары по двустороннему сотрудничеству. На семинаре «СССР — Франция» представитель советских внешнеэкономических организаций объявил о готовящихся в Париже (с участием ГКНТ) советско-французских семинарах по высоким технологиям, предназначенным к продаже. Первый из них состоится в конце апреля 1991 года. Справки по телефонам 297-90-92, 208-93-51, 208-73-31 (Москва).

Н. БОРОДИНА.

На снимке: сотрудники НИИХА Л. Матвеев и Т. Николаев готовят экспозицию.

ПУТЬ К РЫНКУ ОТКРЫВАЮТ ТОРГОВЫЕ ЯРМАРКИ



«Меттлер» уже завоевали отличную репутацию в европейской части Союза; теперь с ними знакомятся сибиряки. На столике — изящно оформленный прибор с электронным табло. Это весы, позволяющие взвешивать предметы массой до 30 кг. Но их чувствительность такова, что при насыпании в чашечку нескольких легчайших пилюль они указывают не только общий вес, но и количество их в чашке. Такие весы заинтересуют, конечно, всех, кто связан на работе с точными измерениями. А фирма «Меттлер» может обеспечить желающих весами, фиксирующими наличие частиц не более 10⁻⁷ г, а также такими, которые позволяют измерить вес железнодорожного вагона или цистерны (в статике или движении).

Не только москвичи представляют продукцию иномарки. У стенда с табличкой «Pharmacia» задерживались посетители, просматривая красочные проспекты шведской фирмы

и, гарантийный и послегарантийный ремонт. Планируется организовать снабжение расходными материалами с оплатой в рублях.

Конечно, нельзя было не остановиться у стендов с табличками прибалтийских предприятий. Политические вопросы — само собой, а как идут деловые контакты? Экономист Таллиннского производственного объединения радиоэлектронной техники Л. Трифонова считает, что сотрудничество с Сибирью для них — чрезвычайно перспективное дело. Правда, не все еще отложено во вновь запускаемом механизме — в частности, к ярмарке таллинцы, по мнению Ларисы Николаевны, недостаточно подготовились: уделали мало внимания рекламе, не привезли продукцию ширпотреба, которая заинтересовала бы основную контингент участников «Зимы-90». Но все равно, удалось заключить кое-какие контракты, есть надежда на продолжение этой работы, и объеди-

Накануне Нового года, 29 декабря Дом культуры железнодорожников приглашает новосибирцев и гостей города на праздник. Отсюда начнется трансляция телемарафона «Рождество культуры». Передача в прямом эфире идет по второму каналу.

РОЖДЕСТВО КУЛЬТУРЫ

стоящему искусству не выдержать. Начиная телемарафон, его организаторы и участники хотят привлечь внимание новосибирских предприятий, каждого жителя нашего города к этой благотворительной акции. Финансовая поддержка, сбор средств на праздник, в какой-то степени пополняют скудное бюджетное ассигнование. Известно, что на будущий год впервые получен «культурный» норматив, но обещанное пока не

соответствует действительному. По минимальным расчетам, как сказал на пресс-конференции для журналистов начальник управления культуры Новосибирского облисполкома В. Васильев, мы должны бы получить 101 миллион рублей в год. На самом деле в наличии приблизительно 43 миллиона из областного бюджета. Возможно, удастся увеличить сумму до 69 миллионов рублей. Сюда входит и весь доход, который приносят учреждения культуры.

Для поддержки и защиты культуры города и области создается новая благотворительная организация «Фонд возрождения культуры Новосибирской области». Ее учредителями выступают Управление культуры Новосибирского облисполкома, коммерческий банк «Восток» и ассоциация делового сотрудничества — ДЕСО. Как спонсоры большую заинтересованность проявляют Московский инновационный банк, производственное объединение «Север» и другие организации.

Счет фонда будет объявлен в часы телемарафона, а пока сообщаем предварительный корреспондентский счет: 161202 МФО 224002 в Областном управлении Госбанка СССР в г. Новосибирске. Организаторы и учредители фонда ждут ваши предложения и пожелания по телефонам: 23-33-23, 23-73-90, 23-99-51.

Наш корр.

НОВОСИБИРСК

В ГОДУ УХОДЯЩЕМ

Сказать, что экономическая проблематика сегодня стала модной темой — значит не сказать почти ничего. Самые серьезные экономические проблемы, обсуждаемые раньше лишь на страницах очень научных и специальных журналов, сегодня можно встретить практически где угодно. И тем не менее мы не намного ушли от поголовной экономической безграмотности. Как представляется, потому прежде всего, что вместо анализа читателю предлагают, как правило, те или иные мнения о происходящем, пугающие прогнозы будущего, безапелляционные, но ничем никак не аргументируемые оценки тех или иных программ экономических преобразований.

Журнал «ЭКО» среди немногих в СССР изданий стремится помочь читателю самому разобраться в происходящем, приобрести не «знание» существующих «авторитетных» мнений, а понимание происходящих в стране событий.

Так, в четырех последних номерах 1990 г. журнал опубликовал отрывки из книги венгерского ученого, профессора Гарвардского университета, одного из архитекторов венгерских реформ хозяйственного механизма Я. Корнаи «Дорога к свободной экономике». Название автором выбрано намеренно по контрасту с очень известной работой лауреата Нобелевской премии Ф. Хайека «Дорога к рабству» (см. «ЭКО» № 11, 1990), т. к. дает описание обратной дороги, детальную программу реформирования традиционной социалистической экономики.

В Венгрии книга обсуждалась бурно, стимулировала многочисленные дискуссии. Но какое дело советскому читателю до того, как венгерский ученый считает правильным реформировать венгерский социализм?

Действительно, предложенная Корнаи «дорога к свободной экономике» вряд ли сможет стать программой перестройки хозяйства нашей страны. По многим причинам. И прежде всего потому, что частный сектор, «главный герой» книги Корнаи, его надежда и опора его программы, в нашей стране, справедливо или нет, не заслужил столь высокой оценки его потенциальных возможностей как основы нового хозяйственного механизма, «гарантирующего» материальный прогресс и процветание страны. И тем не менее, напечатан отрывки из книги, редакция надеется заметно продвинуться в достижении своей главной задачи: анализ факторов успеха предложенной Я. Корнаи программы, движущих сил и механизмов ее реализации могут «обучить» читателя опреде-

лять настоящую цену многочисленных предложений по реформированию советской экономики.

Другая большая публикация 1990 г. — роман Т. Н. Скортна и Ф. М. Робинсон «Гибель «Проме-

ла доктор наук М. Лемешев, президент Советского антиядерного общества, считающий, что это великая книга. По его данным, в США в последние десять лет были аннулированы сделки на строительство 108 атомных реакторов. Причем достигнуто это было не без активного влияния на общественное мнение «Гибели «Прометей». В книге обобщены сотни относительно малых аварий на атомных станциях всего мира. И кто знает, возможно, она спасла мир от многих других, в том числе и немалых.

Книга написана задолго до беспрецедентной катастрофы на Чернобыльской АЭС. Но, кажется, будто ее очевидцами. Чего только стоит следующий эпизод:

«Нам нужно время на подготовку», — говорит директор АЭС. «У нас нет этого времени. Мы должны пустить станцию на полную проектную мощность к началу съезда», —

сылках и неосуществима. Надеемся, что авторы концепции, один из которых — член редколлегии журнала, приведут свои возражения, а в дискуссии рождается истина. Впрочем, в дискуссиях, которые велись в нашей стране до совсем недавнего времени, могли рождаться разве что уголовные дела, в лучшем случае ярлыки и подобное им, так что и это утверждение нам еще предстоит проверить — работает ли оно у нас.

Хотелось бы остановиться подробнее еще на одной публикации первого номера журнала будущего года — работе президента компании «Интеллидженд Десижн Системс» из Беркли (штат Калифорния) Дмитрия Стайнберга, совсем еще молодого исследователя, бывшего нашего соотечественника, бросившего, по образному выражению его коллеги из СССР С. Свердлика, вызов «всей королевской ра-

езно подкрепляет вторую точку зрения: наше статистическое ведомство «реабилитировано»; оно не обманывает ни специалистов, ни советского человека, а лишь путает их, играет с ними в прятки. В общем, разыгрывает в течение многих лет грандиозный (по масштабам и затратам) и совсем не веселый карнавал фара.

В коротком обзоре нет возможности дать достаточно полное представление о публикуемых материалах, замыслах редакции. Понятно, что огромное внимание журнал уделяет и будет уделять характеристике происходящих в стране изменений, их оценке специалистами, в том числе и зарубежными. Позиции последних часто нетривиальны, серьезно продуманы, выразительно представлены, хотя и порой несколько наивны.

Известные трудности переходного периода помогут преодолеть «советы деловому человеку» — регулярная рубрика «ЭКО», в которой редакция планирует в будущем году давать больше материалов, которые бесполезны и тем, кто к этой категории себя не относит — рыночная экономика делает деловыми людьми всех, нравятся это всем или нет. Это советы типа «как прожить на одну зарплату» и т. п., а для тех, кто не способен воспользоваться ими, хотя они и крайне просты (не все же рождаются талантливыми, а чтобы уметь прожить на одну зарплату в нашей стране, талант нужен действительно недюжинный — как заработать две и более, не нарушая при этом закона (или избегая неизбежного наказания)).

В целом редакция всегда руководствуется представлением, что некомпетентность опасна сегодня везде, в том числе и в экономике (а может быть, особенно в экономике) и благие пожелания, основанные лишь на здравом смысле — строительный материал для дорог, которые ведут отнюдь не к храмам. Не забывает редакция и о том, что деловые люди тоже люди, регулярно печатая развлекательные материалы на «экономические темы». Здоровый смех — лекарство сильное, без побочных эффектов, в общем недорогое и особенно ценное в ситуациях, когда ему грозит остаться лекарством единственным.

В. БУСЫГИН,
член редколлегии журнала «ЭКО».

ЭКО: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

тея» («ЭКО», №№ 8—12). И здесь редакция не стремилась обеспечить себе спокойную жизнь, заполнив страницы журнала уже «готовым», пользующимся спросом материалом (проверено на зарубежном опыте, что, впрочем, уже идет несколько вразрез с нашей традиционной практикой все проверять на себе). Ее прежде всего интересовали проблемы, художественному исследованию которых посвящен этот зарубежный бестселлер — социальная защита человечества от грозящего ему атомного безумия, замаскированного мифом о безопасности и безопасности атомной энергетики. Атомная энергия — это побочное дитя атомной бомбы, и уже поэтому она аморальна, безнравственна — утверждает пред-

возражает ему вице-президент компании, строящей станцию. Имеется в виду, как читатель, видимо, догадался, отнюдь не съезд КПСС. Наверное, политики везде в чем-то главным образом похожи друг на друга и за ними нужен глаз да глаз.

«Денег без кредита не бывает» — статья под таким заголовком одного из ведущих работников Госбанка СССР Д. Тулина будет напечатана в первом номере журнала за 1991 год. В ней автор подвергает серьезной критике очень известную сегодня концепцию обратных денег, предложенную В. Белкиным, П. Медведевым и И. Нитом («ЭКО», 6.87, 12.89, 11.90), известную не в последнюю очередь благодаря активной пропагандистской кампании ее авторов. Тулин считает, что эта концепция базируется на неверных теоретических предполо-

жениях — а именно Госкомстату. Ему удалось выявить структуру валового национального продукта СССР в 1987 г., оценить величину военных расходов СССР. Эта статья интересна еще и вот с какой точки зрения.

Споры о качестве советской статистики едва ли моложе, чем она сама. В их основе вот такая несколько для науки странная и трудно формулируемая дилемма: публикуемые статистические данные искажают реальные данные или представляют их в несколько, так сказать, зашифрованном виде? Другими словами, врет ли официальная статистика или темнит. Разница, может, и несущественная для простого человека, но крайне важная для специалиста: ведь зашифрованное можно и расшифровать. Работа Стайнберга, кажется, серь-

шению, совместным играм, где легче достигнуть взаимное понимание между детьми. Конечно, нужно изучать языки и культуру, уметь рассказать о своем крае, обычаях, его истории. Дружеские встречи с детьми из других стран не только интересны для наших гостей, но и позволяют нам ощутить принадлежность к народу своей Родины. Мы учимся шить национальную одежду, изучаем и поем народные песни, стараемся восстановить на-

регов порой живописных, а порой заваленных гниющими бревнами, ржавеющими трубами, остатками какой-то арматуры. Наш глаз уже привык к подобным пейзажам родной земли, когда-то столь не характерным для Сибири, но тут рядом был взгляд, потрясенный увиденным. И мы ощущали, что это не только наша река, но река всего мира, нашей небольшой и большой планеты.

Интересная дискуссия состоялась

года, когда ребята из США были у нас в гостях с ответным визитом. Надеемся, что мы сумеем найти интересные игры или придумать их. А пока наши дети занимаются спортом, и в состязаниях тренируют свою волю и честолюбие, вместе с нами ищут возможности моделирования будущего мира во многих делах и занятиях.

Группы школьников 14—16 лет занимаются изучением иностранных языков, фольклором и спортом, но мы далеки от мысли, что дети, участвующие в работе нашего клуба, соответствуют нашим взглядам на поставленную проблему. Но изменяются они, изменяемся и мы, работая вместе, и это наши маленькие шаги, но шаги осмысленные и в выбранном направлении.

Большую помощь и поддержку наш семейный клуб получает от средней школы-гимназии № 25, Института теплофизики СО АН и обкома ВЛКСМ. Руководит всей работой преподаватель школы Ольга Базанова через совет из активистов, каждый из которых отвечает за какой-либо проект. Сейчас в клубе работают около ста семей, имеющих детей разных возрастов. Мы с радостью встретим новых людей, желающих разделить с нами значительную часть жизни. Вам представляется возможность самим ощутить сказанное Вл. Соловьевым: «Наш национальный дух осуществляет свое достоинство в открытом общении со всем человечеством, а не в отчуждении от него».

Т. ДУБНИЦЕВА,
кандидат физико-математических наук,
НОВОСИБИРСК

Каждый человек сейчас ощущает, как жизнь на Земле хрупка. И только очень разумное и согласованное поведение народов может спасти нас от катастрофы. Ведь разрушение природы, как и разрушение хозяйства, связано с дефицитом нравственности — и каждого человека, и общества в целом. Если глобальные проблемы — войны и мира, сохранения природы трудно решить, то потеснить зло — возможно и доступно. Конечно, это маленькие шаги, но я убеждена, много таких маленьких шагов определит моральное и физическое здоровье будущих поколений, а через них — судьбу страны и общества.

Полагаю, что подобные чувства и ощущение ответственности за судьбу своих детей, за будущее привело многих в различные семейные клубы и объединения. Я сознаю, что не все могут корректировать свое отношение к детям. Это у меня трое детей, рожденных в разные десятилетия жизни нашего городка: в период «коттепели», «застоя», и, наконец, «перестройки», в некотором роде социологический эксперимент в одной квартире. Менялось время, менялись и наши взгляды. Дети росли, передаваемые из ясель в садик, пробегав с «ключом на шею» многие особо восприимчивые к добру и чувствам годы. Мы считали, да и сейчас в нашем обществе принято ценить человека определять производственными успехами. Этот менталитет усваивается и нашими детьми, и они попадают в сухой и практичный мир. Я считаю, что дефицит внимания к малышу в детстве, его чувство одиночества и заброшенности порождает в отрочестве цинизм, озлобление и неуважение к извечным человеческим ценностям. Не отсюда ли родом душевная пустота, материальная вакханалия, рост ожесточения и преступности?!

Преступным оказывается равнодушие, с которым мы воспитываем детей, от него разваливается хозяйство и природа, от равнодушия и озлобления — любые конфликты. Сибирский центр «Фонарик надежды», созданный при ассоциации «Семья к семье», работает над различными миротворческими проектами. Мы считаем, что если подружатся и поймут друг друга русские, американские, японские семьи, взрослые и дети, то в мире возрастет доля миролюбия, и наши руководители скорее договорятся о разоружении. Важна здесь совместность дел детей и взрослых, общих дел для семей и возможность сравнить системы воспитания и образования, разные традиции и обычаи, учиться друг у друга добротой, взаимопониманию и терпению. Члены нашего клуба участвуют в международном обмене «фонариками надежды», изготавляют их и рассылают в разные страны. Большое значение мы придаем непосредственному об-

ши обряды, игры и праздники. И наши дети имеют в качестве стимула для всех этих занятий интересное общение, они видят родителей в совместном и интересном деле.

В августе на теплоходе «Михаил Калинин» был совершен по Оби круиз мира, в котором участвовали представители СССР, США, Канады, Японии, ФРГ и Ирландии. Этот круиз был организован Сибирским центром «Фонарик надежды», членами Новосибирского экологического комитета и комитета «Педагоги за мир». Люди разных профессий и вероисповеданий, сто тридцать человек от трех месяцев до семидесяти восьми лет, некая модель совместной жизни на очень малой территории. На теплоходе обсуждались проблемы экологии Земли и человека на ней, воспитания и образования в разных традициях и культурах.

Мы плыли по одной из величайших рек мира, и вода ее часто оказывалась подернутой цветной пленкой. Мы проплывали мимо бе-

ФОНАРИКИ НАДЕЖДЫ

Наука в Сибири информирует

ОМСК

Организован научный центр

Подразделением Сибирского отделения Академии наук СССР в г. Омске придан статус научного центра СО АН. Учитывая наличие в Омске значительного научного потенциала и материально-технической базы академической, отраслевой и вузовской науки, предусмотрено помимо действующего Института информационных технологий и прикладной математики СО АН, лабораторий и отделов ряда институтов СО АН организовать в будущей пятилетке: Институт высокотехнологических технологий и машиноведения, Институт сенсорной микроэлектроники, филиалы Института катализа, Института истории, филологии и философии, Отдел экономических исследований ИЭОПП, опытно-производственную базу.

В целях подготовки высококвалифицированных кадров для учреждений науки, культуры и производства, проведения фундаментальных и прикладных исследований на базе интеграции научного и учебного процессов признано целесообразным организовать на базе Омского научного центра СО АН и Омского государственного университета с приглашением других вузов г. Омска научно-образовательный парк в форме ассоциации академических, учебных и обслуживающих подразделений.

ТОМСК

И опять — БВК

Повестка пленума областного общества охраны природы была неожиданной и грозной — об организации производства кормового белка промышленным способом в Томске.

Почти два года назад в Томске прошло всесоюзное совещание по проблемам производства БВК и по его результатам было принято постановление правительства о запрете такой технологии в стране.

Но увы — неумолимые специалисты микробиосинтеза предложили построить завод по производству гаприна. Политическую ситуацию сторонники БВК выбрали исключительно точно — дефицит продовольствия душил страну, и люди, кажется, готовы схватиться за соломинку, чтобы увеличить производство продуктов животноводства. Аось ухватятся и за искусственные белки... Разработчики считают, что гаприн — все равно что натуральный белок. Оказывается — его по-прежнему выпускают в стране, строится новые предприятия по производству искусственного белка. Однако, томские ученые без труда разобрались в этой очередной чудо-новинке, якобы призванной спасти животноводство от бескомпромисса. Оказалось, что из пяти микробов, входящих в состав гаприна, четыре — патогенны, и только пять процентов вещества белков усваивается животными, а коэффициент полезного действия кормового белка составляет всего 0,15 процента. Кроме того, гаприн в организме животных вызывает специфический эффект гормона роста, который запрещен для использования.

Томские ученые расценили гаприн как «сочердающий дорогостоящий бифе» или «абсолютное зло за сумасшедшую цену». Основа развития животноводства должна быть естественной — нужно соблюдать правильный севооборот, больше выращивать бобовых культур.

НОВОСИБИРСК

Музыкальный юбилей

Большим праздничным концертом в ДК «Юность» отметила свое десятилетие детская музыкальная школа № 15 Академгородка. Все инструменты — рояль, баян, домра, виолончель, гитара, скрипка, балалайка — прозвучали со сцены в руках юных музыкантов и их педагогов. Особый успех имели выступления хоров, слаженный школьный оркестр народных инструментов. Такое обилие массовых форм работы с учащимися тем более удивительно, что школа не имеет места для больших сводных репетиций.

Школу хорошо знают в районе, т. к. немного найдется детских садов, школ, клубов, где бы не выступали с концертами, лекциями учащиеся и педагоги школы. Знают школу и на многих заводах, предприятиях, в профилакториях и домах отдыха.

Более 20 учащихся и педагогов играют в оркестре русских народных инструментов Дома культуры «Академия». Благодаря этому не расстанутся с музыкой многие выпускники школы. Кто-то из бывших выпускников уже вернулся в школу педагогом. Это, например, Сергей Столяров, дипломант многих городских и зональных конкурсов, и Буравкина Константин — победитель городских конкурсов.

В школе работает дружный творческий коллектив. И здесь готовят не только профессионалов — педагоги хотели бы видеть своих учеников людьми, которые сами на всю жизнь полюбили музыку и радуют ею других.

Тайна стола заказов

7 декабря 1990 года депутатская комиссия райсовета побывала с проверкой в столе заказов № 5 (докторский) Академгородка. На требование депутатов предъявить списки граждан, прикрепленных к столу заказов, зав. секцией Р. Горюхиной ответила, что никаких списков нет, что всех 620 клиентов «дедовки» знают на память, что необходимо за разрешением на получение информации обратиться к исполняющей обязанности нач. продконторы УРСА В. Иванченко.

При телефонном разговоре с Иванченко выяснилось, что в столе заказов есть рабочая тетрадь со списками, но она не разрешает ее показывать депутатам. Неоднократные ссылки председателя комиссии по торговле депутата А. Казака на закон «О статусе народного депутата» не возымели действия, хотя 46-я статья закона утверждает, что: «Невыполнение должностными и другими лицами государственных и общественных органов, предприятий, учреждений и организаций законных требований народного депутата либо создание препятствий в его работе, а равно несоблюдение установленных настоящим законом сроков предоставления информации, если отсутствуют признаки умышленно наказуемого деяния, — влечет административную ответственность в виде штрафа в размере от 500 до 2000 рублей, налагаемого в судебном порядке».

Комиссия составила акт о несостоявшейся проверке.

Удивительно разнообразны животный и растительный мир нашей планеты. Общее число описанных видов только животных по минимальной оценке составляет 1,5–2 млн., а растений — и того больше. Многообразие форм, среды обитания, поведения, а с другой стороны — единый принципиально сходный план строения.



Все живые организмы состоят из клеток. В клетке — ядро, в ядре — хромосомы. Основу хромосомы образует непрерывная двухцепочечная молекула ДНК, состоящая из четырех азотистых оснований: аденин (А), тимин (Т), цитозин (Ц) и гуанин (Г). Последовательность этих оснований в цепи в определенных комбинациях несет в себе генетическую информацию, которая реализуется в клетке в синтезе различных наборов белков. Выбор одной из двадцати аминокислот (структурных единиц белков) и ее включение в последовательность синтезируемой белковой молекулы определяется сочетанием трех из четырех оснований ДНК. Например, последовательность АТГ определяет включение аминокислоты — метионина. Генетический код универсален и им пользуются все живые организмы от бактерий до человека.

Геном — совокупность всех хромосом в ядре или совокупность пу-клетидных последовательностей ДНК в хромосомах данного организма является, таким образом, хранилищем всей наследственной генетической информации, определяющей в конечном итоге разнообразие и сходство всех живых существ. Понять принципы структур-

ной и функциональной организации геномов высших организмов — одна из увлекательных и насущных задач современной биологии. Благодаря развитию и широкому применению методов геномной инженерии в этом направлении достигнуты существенные успехи, во многом изменившие наши традиционные представления об организации геномов. Так открыта информационная избыточность геномной ДНК — оказалось, что значительная часть генома не является кодирующей, т. е. не содержит генов, а представлена различными типами последовательностей, повторяющимися в геноме; открыты подвижные элементы генома, способные к перемещению с хромосомы на хромосому; установлена мозаичная или прерывистая структура гена, в котором кодирующие участки (экзоны) чередуются с некодирующими (интронами). Многие гены в геноме объединены в мультигенные семейства, образованные сходными по структуре и функции генами. Сегодня стали реальностью и осуществляются международные проекты, направленные на установление полной нуклеотидной последовательности геномов человека, мыши, дрозофилы и других объектов. Если представить

восочетание — «сварка взрывом». А вот поди ж ты, метод этот признан ныне во всем мире.

— Хорошо, а что может появиться нового на стыке философии и физики? — спросите вы. Отвечу: пока не знаю.

Зато доктор философских наук О. Разумовский считает, что философское осмысление, скажем такой общей физической проблемы, как турбулентность, в рамках таких дисциплин, как аэродинамика и гидродинамика, может дать выход на конкретную тематику, на поиск новых подходов в решении технических и физико-математических задач. Мнение Олега Сергеевича тем более авторитетно, что по образованию он физик. Думаю, этот его физико-философский багаж и позволяет ему делать столь смелые суждения, а нам — довериться его научному авторитету.

Скажу больше, временный трудовой коллектив физиков и философов не плод моей фантазии и уж никак не дань моде. В новосибирском Академгородке он существует уже около двадцати и базируется в Институте теоретической и прикладной механики СО АН. А заведующий ныне отделом логики и теории познания другого Новосибирского института — философий и права. О. Разумовский столько же

геном в виде книги (а для человека это будет книга, содержащая 3 миллиарда букв — пар оснований ДНК), то предстоит не только установить последовательность букв в тексте, но и понять его смысл.

Цикл работ посвящен анализу молекулярно-цитологической организации одного небольшого участка хромосомы хирономуса комара-звонца — с давних пор излюбленного объекта цитологических, а в последнее время и молекулярных исследований. Любовь эта связана с гигантскими (истинными) хромосомами (см. рисунок), впервые обнаруженные в клетках слюнных желез личинок хирономид. Чередуя дисконные структуры в политемных хромосомах отражает линейное расположение генов, а образование вздутий (пуфов) в определенные моменты развития служит свидетельством активности соответствующих генов. В тщательных и кропотливых исследованиях проф. И. Кикнадзе проведено детальное ультраструктурное картирование всех хромосом хирономуса, определено общее число и размер дисков. Составлено подробное «расписание» работы генов в клетках слюнных желез в ходе развития. Эти работы служили основой для проведения дальнейших исследований политемных хромосом хирономид.

Наша задача — заглянуть внутрь одного из таких районов политемных хромосом. Был выбран локус хромосомы — кольцо Бальбиани КБа, проявляющий свою генетическую активность только в определенных клетках жели и, как показано в предшествующих работах лаборатории, связанный с синтезом специфического для этих клеток белка — ssp-160.

В работе использовали методы молекулярного клонирования ДНК, суть которых сводится к расщеплению геномной ДНК (в нашем случае ДНК хирономуса) с помощью специальных ферментов рестриктаз на небольшие фрагменты (от 1 тыс. до 20 тыс. оснований), весь геном хирономуса содержит 170 млн. оснований, встраиванию этих фрагментов в бактериофаг или плазмиду (кольцевая молекула ДНК), которые служат вектором для переноса и размножения встраиваемой ДНК в бактериальных клетках. Клонирование по такому образцу фрагментов ДНК образуют геномную «библиотеку» данного организма. Последующий анализ включает скрининг и идентификацию «ужих» клонов библиотеки. Если пометить радиоактивным изотопом клонированные фрагменты ДНК и гибридовать их с зондами в определенных условиях, то за счет комплементарности цепей

нуклеиновых кислот фрагменты свяжутся с «родительскими» локусами в хромосоме.

Таким путем в результате хромосомного картирования клонированных фрагментов ДНК хирономуса нами идентифицирована серия клонов, относящихся к району пуфа КБа. В целом картирование позволило не только выявить клоны из КБа, но и обнаружить клоны, относящиеся к различным функционально активным специфическим районам хромосом, уникальные и повторяющиеся последовательности в геноме, начать построение молекулярно-цитологической карты генома хирономид. Изучен-

ные клоны, наряду с кариологическими и генетико-биохимическими методами анализа, использовали также в качестве молекулярных маркеров для установления филогенетических отношений в роде хирономус, выяснения путей эволюции системы колец Бальбиани.

Поскольку среди клонированных фрагментов из КБа нас в первую очередь интересовали клоны, содержащие кодирующие районы (гены), то в группе, руководимой А. Блиновым, проведен эксперимент по гибридации клонов с р-РНК, выделенной из клеток слюнных желез. Положительные результаты гибридализации позволи-



Победителем конкурса фундаментальных работ Сибирского отделения АН 1990 года по биологическим наукам стал коллектив авторов Института цитологии и генетики. Первой премией и дипломом первой степени за работу «Структурная организация и экспрессия генов тканеспецифического пуфа КБа и мобильные элементы генома хирономид» награждены: Н. Колесников, И. Кикнадзе, А. Блинов, С. Богачев, М. Филиппов, Л. Гундерина, С. Шерби, Ю. Собанов, А. Игумина, А. Донченко, А. Таранин, С. Байбородин.



лет является бесценным научным консультантом этого ВТК. Точнее, он активный участник философского методологического семинара для сотрудников ИТГИМ. И, над сказать, делает это довольно плодотворно. Свидетельствует о том хотя

системах и синергетика — теория самоорганизации, как с их помощью можно выстраивать долгосрочные прогнозы в исследовательской работе с искусственными (кибернетические), и с природными (биологические и физические) системами.

По многочисленным вопросам докладчику, по активному обсуждению затронутым им проблем и по общему мнению участников я понял, что мне повезло. Семинар удался, место будет добавлено.

630072, Н.-С. Федосеев



Победителем конкурса фундаментальных работ Сибирского отделения АН 1990 года по биологическим наукам стал коллектив авторов Института цитологии и генетики. Первой премией и дипломом первой степени за работу «Структурная организация и экспрессия генов тканеспецифического пуфа КБа и мобильные элементы генома хирономид» награждены: Н. Колесников, И. Кикнадзе, А. Блинов, С. Богачев, М. Филиппов, Л. Гундерина, С. Шерби, Ю. Собанов, А. Игумина, А. Донченко, А. Таранин, С. Байбородин.



ли сузить круг поиска и отобрать два клона. Была определена пулкотидная последовательность клонированных фрагментов общей длиной около 10 тыс. оснований.

Компьютерный анализ генетического текста фрагментов позволил выявить в их составе два гена мозаичного типа. По расшифрованной структуре этих генов предсказана аминокислотная последова-

тельность белков, кодируемых этими генами. Гомология белков позволила высказать предположение об общности их эволюционного происхождения.

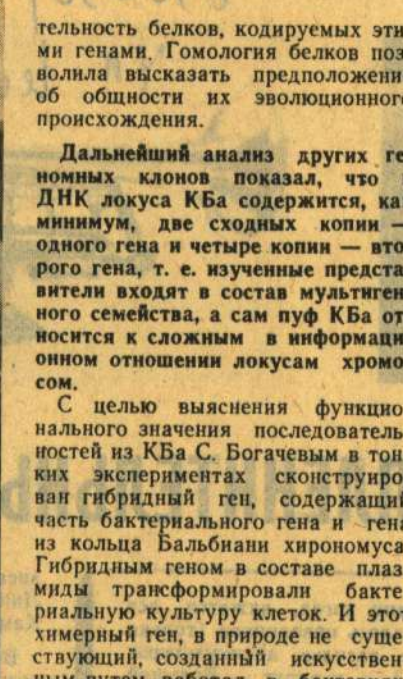
Дальнейший анализ других геномных клонов показал, что в ДНК локуса КБа содержится, как минимум, две сходных копии — одного гена и четыре копии — второго гена, т. е. изученные представители входят в состав мультигенного семейства, а сам пуф КБа относится к сложным в информационном отношении локусам хромосом.

С целью выяснения функционального значения последовательностей из КБа С. Богачевым в тонких экспериментах сконструирован гибридный ген, содержащий часть бактериального гена и гена из кольца Бальбиани хирономуса. Гибридный ген в составе плазмиды трансформировали бактериальную культуру клеток. И этот химерный ген, в природе не существующий, созданный искусственным путем, работал в бактериях, как «родной» с образованием химерного белка! Гибридный белок был выделен и на него получены антитела, с помощью которых затем анализировали на уровне синтеза белков активность одного из представителей мультигенного семейства, локализованного в КБа. Оказалось, что исследуемый ген кодирует синтез белка с мол. массой 67000 — белок p-67. Как показали последующие эксперименты, ген проявлял свою активность не только в клетках слюнных желез, но и в других тканях на разных стадиях развития.

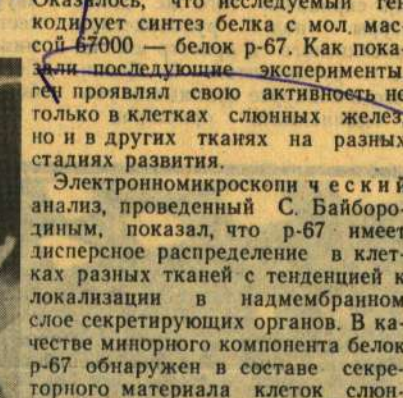
Электронномикроскопический анализ, проведенный С. Байбородиным, показал, что p-67 имеет дисперсное распределение в клетках разных тканей с тенденцией к локализации в надмембранном слое секретирующих органов. В качестве минорного компонента белок p-67 обнаружен в составе секреторного материала клеток слюнных желез.

Поиск гомологии белка p-67 с другими белками по банку данных, содержащему 5 тыс. аминокислотных последовательностей, не выявил существенного сходства с известными белками.

Таким образом, в составе ДНК тканеспецифического пуфа КБа нами обнаружен ген, относящийся к классу генов с общеключеточной функцией. Совокупность результатов позволила сделать вывод, что КБа является сложным локусом, содержащим, по крайней мере, три гена из разных мультигенных семейств; но возможно связанных единой функцией — процессом секреции.



Победителем конкурса фундаментальных работ Сибирского отделения АН 1990 года по биологическим наукам стал коллектив авторов Института цитологии и генетики. Первой премией и дипломом первой степени за работу «Структурная организация и экспрессия генов тканеспецифического пуфа КБа и мобильные элементы генома хирономид» награждены: Н. Колесников, И. Кикнадзе, А. Блинов, С. Богачев, М. Филиппов, Л. Гундерина, С. Шерби, Ю. Собанов, А. Игумина, А. Донченко, А. Таранин, С. Байбородин.



ли сузить круг поиска и отобрать два клона. Была определена пулкотидная последовательность клонированных фрагментов общей длиной около 10 тыс. оснований.

Компьютерный анализ генетического текста фрагментов позволил выявить в их составе два гена мозаичного типа. По расшифрованной структуре этих генов предсказана аминокислотная последова-

тельность белков, кодируемых этими генами. Гомология белков позволила высказать предположение об общности их эволюционного происхождения.

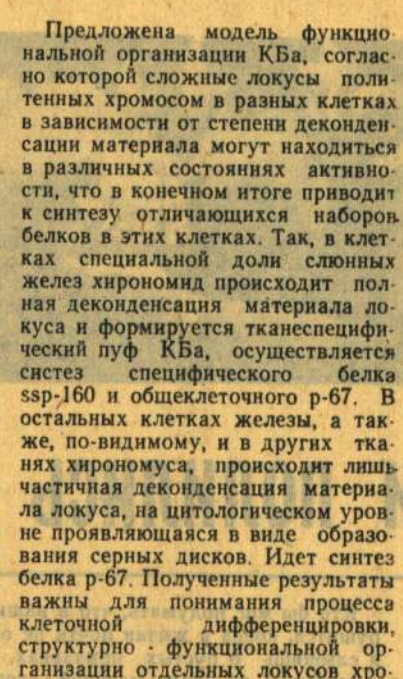
Дальнейший анализ других геномных клонов показал, что в ДНК локуса КБа содержится, как минимум, две сходных копии — одного гена и четыре копии — второго гена, т. е. изученные представители входят в состав мультигенного семейства, а сам пуф КБа относится к сложным в информационном отношении локусам хромосом.

С целью выяснения функционального значения последовательностей из КБа С. Богачевым в тонких экспериментах сконструирован гибридный ген, содержащий часть бактериального гена и гена из кольца Бальбиани хирономуса. Гибридный ген в составе плазмиды трансформировали бактериальную культуру клеток. И этот химерный ген, в природе не существующий, созданный искусственным путем, работал в бактериях, как «родной» с образованием химерного белка! Гибридный белок был выделен и на него получены антитела, с помощью которых затем анализировали на уровне синтеза белков активность одного из представителей мультигенного семейства, локализованного в КБа. Оказалось, что исследуемый ген кодирует синтез белка с мол. массой 67000 — белок p-67. Как показали последующие эксперименты, ген проявлял свою активность не только в клетках слюнных желез, но и в других тканях на разных стадиях развития.

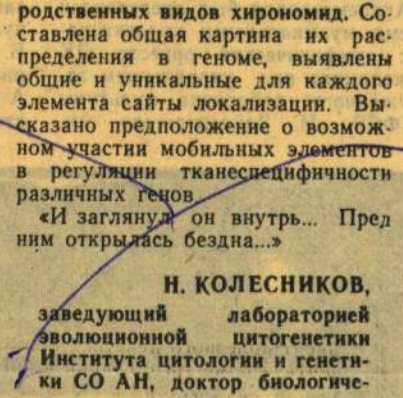
Электронномикроскопический анализ, проведенный С. Байбородиным, показал, что p-67 имеет дисперсное распределение в клетках разных тканей с тенденцией к локализации в надмембранном слое секретирующих органов. В качестве минорного компонента белок p-67 обнаружен в составе секреторного материала клеток слюнных желез.

Поиск гомологии белка p-67 с другими белками по банку данных, содержащему 5 тыс. аминокислотных последовательностей, не выявил существенного сходства с известными белками.

Таким образом, в составе ДНК тканеспецифического пуфа КБа нами обнаружен ген, относящийся к классу генов с общеключеточной функцией. Совокупность результатов позволила сделать вывод, что КБа является сложным локусом, содержащим, по крайней мере, три гена из разных мультигенных семейств; но возможно связанных единой функцией — процессом секреции.



Победителем конкурса фундаментальных работ Сибирского отделения АН 1990 года по биологическим наукам стал коллектив авторов Института цитологии и генетики. Первой премией и дипломом первой степени за работу «Структурная организация и экспрессия генов тканеспецифического пуфа КБа и мобильные элементы генома хирономид» награждены: Н. Колесников, И. Кикнадзе, А. Блинов, С. Богачев, М. Филиппов, Л. Гундерина, С. Шерби, Ю. Собанов, А. Игумина, А. Донченко, А. Таранин, С. Байбородин.



ли сузить круг поиска и отобрать два клона. Была определена пулкотидная последовательность клонированных фрагментов общей длиной около 10 тыс. оснований.

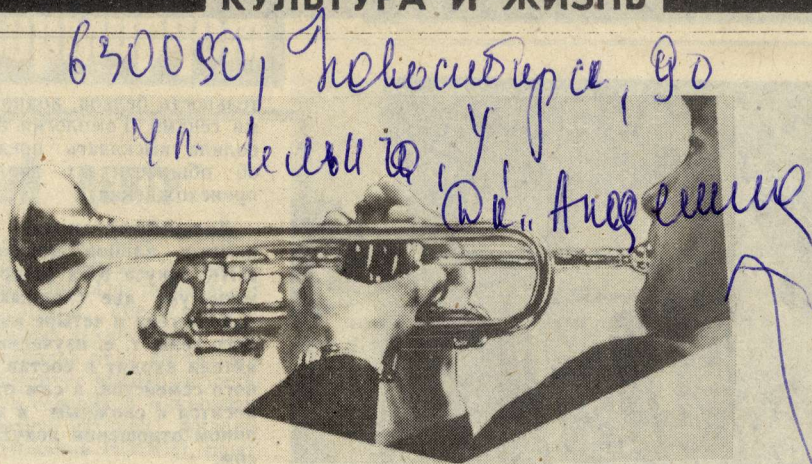
Компьютерный анализ генетического текста фрагментов позволил выявить в их составе два гена мозаичного типа. По расшифрованной структуре этих генов предсказана аминокислотная последова-

дисциплинарном творческом диалоге как индикаторе духовности или как метод прогнозной ретроспекции в творческой лаборатории научного журналиста? А почему бы и нет? Ведь применителю же старший научный сотрудник ИТГИМ Е. Ворожцов методико аппарата катастроф в теории устойчивости и выяснилось, что она прекрасно «работает» в новой сфере.

Так что в тот вечер яблоко, видимо, все-таки упало. И, надеюсь, не только на меня. Выходит, дискутировать, фантазировать и, особенно, мечтать, действительно, не вредно, а совсем наоборот: вредно — не мечтать.

Кстати, через неделю в Институте теоретической и прикладной механики состоялся традиционный, десятый по счету, всесоюзный семинар «Филтрация многофазных систем». В нем участвовали и те, кто был на последнем философском методологическом семинаре. Вдруг к кому-то из них тоже придет озарение? Во всяком случае, равно или поздно это должно будет произойти. Ведь если яблоко созрело, оно по закону всемирного тяготения Ньютона обязательно упадет.

Ю. ВОРОНЧИХИН, аспирант Сибирского института социального управления и политологии.



И ПОЛИЛИСЬ ПЛЕНИТЕЛЬНЫЕ ЗВУКИ...

Кто бы мог подумать, что в наши дни, когда, кажется, все рушится, когда в жизни почти не осталось праздников (только и слышишь о пустых прилавках, о засилье антикультуры, о пропасти, на краю которой стоим), — и вдруг — Большой Первый Всесоюзный фестиваль симфонической музыки. Конкурс любительских симфонических и камерных оркестров. И где? В Новосибирске.

Наш город был выбран не случайно. Здесь сильны традиции любительского музицирования, так свойственного научной интеллигенции.

ансамблей — из Ташкента, Гомеля, Липецка, Кирова, Петропавловска-Камчатского, Нижнего Тагила.

Весьма компетентное жюри, возглавляемое знаменитым А. Кацем, судило строго, не деля на самодеятельных и профессиональных исполнителей (а такие были среди приехавших). Поэтому особенно приятно, что симфонический оркестр ДК «Академия» получил высокую оценку и звание лауреата Всесоюзного конкурса. Диплома лауреата удостоен и солист оркестра, скрипач — доктор геолого-минералогических наук, лауреат Государственной премии А. Тригубов. Поздравляем!

...Праздник прошел. Вручены все

цветы, дипломы, призы фирмы «Вега», отшумели крики — «Браво!» Остались будни: репетиции в душном фойе ДК, отсутствие концертной площадки в своем городке, невозможность выехать на гастроли из-за отсутствия денег. Остается горькое чувство невостребованности этого высокого искусства...

Как сохранить плодотворную, облагораживающую энергию этих талантливых людей? Как установить нормальные, уважительные отношения между одаренной творческой личностью и государством? Как уберечь культуру при этом непонятном переходе к рынку? Убедить Советы и общественность в важности того большого дела, ко-

торое творит коллектив ученых-музыкантов в течение 28 лет, поддерживая общий культурный фон Академгородка? Масса вопросов, некому ответить.

Много лестных слов сказано оркестру на конкурсе — и жюри, и слушателями. Обратите на них внимание и вы, академгороджане. Приходите на концерты, приглашайте музыкантов в институты, в заграничные поездки на выставки достижений науки и культуры. И они, обязательно дадут вам повод испытать чувство гордости за своих коллег, за талантливость людей, живущих рядом.

М. БАКАКИНА,
директор ДК «Академия».

Академгородок был представлен тремя музыкальными коллективами: симфонический оркестр ДК «Академия» под управлением заслуженного работника культуры РСФСР И. Зайдентрегера, ан-

самбль скрипачей того же Дома культуры под руководством Б. Тростянского и оркестр школьников — руководитель Э. Левин. А всего в конкурсе принимали участие одиннадцать оркестров и



Фото В. НОВИКОВА.

Экспресс-выставка. Впервые в Сибири советско-испанская выставка современного искусства: авангард, экспрессионизм, сюрреализм. Только 12 и 13 декабря 1990 года в Новосибирской картинной галерее. Выставка продлена еще на месяц.

Около 100 произведений современных испанских художников, таких, как Анкель Мартинес Ланкас, Алисия Ибарра, Карлос Карбо и Катала, Янис Агустинович и др., а также 56 советских — из Москвы, Томска, Новосибирска, Новокузнецка и Красноярска. Советско-испанская выставка в Новосибирск приехала из Москвы и Ленинграда, и дальше ее путь лежит в Испанию и другие страны Западной Европы.

Финансировали ее молодой Сибирский банк, деловые и финансовые круги Испании. В. Трофимов — зам. директора Сибкредбанка сказал: «Во-первых, мы любим Испанию! Когда мы слышим слово Испания, сразу представляем Идальго — рыцаря печального обрза. Во-вторых, мы любим живопись, она поможет укрепить партнерские взаимоотношения — приемы, выгодные, добрые. И, в-третьих, мы хотим продолжить

традицию поддерживать культуру!» Впрочем, филантропической эту поддержку (выделение 20 тыс.) современного авангардного искусства Сибирским банком назвать было бы не совсем точно — не вполне бескорыстна эта поддержка.

Анкель Ланкас — «рупор художественной части» большой испанской делегации — не стал долго рассказывать о каждом художнике, а сказал просто, что все они из самых разных районов Каталонии, представляют современный образ мышления не только Испании, но и всей Европы. «Я за то, чтобы ломать все границы и препоны», — сказал он, — и идти дальше в развитии культуры. Живопись — не только декоративное искусство, но более широкое понятие. Картины прогрессивных художников открывают нам реальность, скрытую от взгляда».

В добрых старых традициях вернисаж современного искусства открыл ансамбль старинной музыки новосибирского камерного хора

(руководитель А. Бурханов). Светлым и радостным пением, яркими красками костюмов, чистотой звуков и голосов ансамбль казался цветком, занесенным случайно в мир хаоса и мрачных красок, еще более подчеркивал нелепость окружающего мира, терялся в шуме толпы.

На многочисленные вопросы корреспондентов, художников, искусствоведов о течениях в живописи, экспозиции, художниках, их

дабы не переворачивать весь мир. На полотнах узнаваемы фигуры женщин, мужчин, части тела, смешанные в красках и растворяющиеся в фоне, здания, погруженные во мрак. «Венера» Яниса Агустиновича оказалась повернута задом к зрителям — чудесный розовый блик, расплывающийся в пространстве вверх от лопаток и вниз от колен. Как луч солнца, горит резная рама, обрамляющая «Парижский оперный театр» Кар-

разрушительно сказываются не только на ближнем окружении согрешившего, но и на всем мироздании».

Не будем спорить с древними. Жизнь рассудит, как верно заметил Вифредо Пико Севил на пресс-конференции. Возникнет ли желание спокойно посидеть, посмотреть картины, подумать, услышать «зов сердца, идущий от сердца художника к сердцу зрителя!» Все усиливающееся ощущение разваливающегося мира в полной тишине, без скрежета и грома, гнало скорей на волю, на свежий воздух, увидеть небо, деревья, дома — убедиться, что реальность — не сон. И тем успокоить встревоженное сердце...

Символично, что выставка проходит в картинной галерее с гибнущей коллекцией произведений искусства, имеющей мировое значение. Из-за постоянных прорывов изношенных труб отопления во всей картинной галерее практически нет ни одного помещения — будь то кабинет директора, фондохранилище или экспозиционные залы — гарантированного от аварии в любой момент.

И советско-испанская выставка тоже.

С. ВОРОБЬЕВА,
НОВОСИБИРСК.

ПЕРЕВЕРНУТЫЙ МИР

образовании и школах организаторы выставки — директор НКГ Ю. Воробьев и глава испанской делегации Вифредо Пико Севил отвечали уклончиво, приглашая собравшихся пройти в залы и посмотреть произведения.

Недаром опытные корреспонденты на пресс-конференции так старались добиться характеристики картин! Немеет язык, кружится голова, когда стоишь среди полотен современного искусства. Возникает чувство, что некая неведомая сила, реально осязаемая, переворачивает тебя вверх ногами,

лоса Карбо и Катала, погруженный в глубокий мрак.

Спустившись на экспозицию советских художников, размещенную на I этаже, я вновь ощутила ту неведомую силу, переворнувшую меня или мое сознание вверх ногами. Казалось, так удобнее смотреть. Вдруг вспомнилось прочитанное недавно о традиционной китайской культуре: «В Китае считалось большим грехом вставать на голову, ибо это могло нарушить порядок Вселенной! Древние полагали, что дисгармоничные действия, поступки, мысли и чувства

КАЖДОМУ — СВОЕ

Кстати, он даже не противился, когда мы решили запечатлеть сей знаменательный момент.

— Известности захотелось, Герман Афанасьевич?

— Зависть замучила — потому и рискнул пойти на позорные — имею в виду фотографии. Кого-то там регистрируют в книге рекордов Гиннеса — а я чем хуже. Например, на мне здесь одновременно висит больше 6 килограммов.

— Но шутки в сторону! Может быть, расскажете, каким образом вы это делаете?

— Могу дать только ненаучный ответ. Вещи всегда прикипают только к тем местам, которые наиболее открыты солнцу (обычно они обгорают): грудь, плечи, наружные поверхности рук и ног, спина. Здесь наиболее густо расположены точки, через которые организм обменивается энергией с Космосом. Самые активные области — на мышцах груди, под ключицей (см. фото). Их нужно соединить с центром тяжести предмета и одновременно дать себе соответствующую команду. Вот и все. После можно ходить с «прилипшими» вещами, размахивать руками, и они не свалются.

— Нужна ли предварительная подготовка, особый настрой?

— Минимальная. Мы имеем дело не с магнитной энергией, ибо наряду с металлическими удерживаются изделия из стекла, керамики, пластмассы, камня. Мне представляется, что наша внутренняя энергия возбуждает кожный покров таким образом, что он приобретает способность с силой присасываться к достаточно ровной и гладкой поверхности предметов. Никакой силы притяжения я не чувствую. Но с другой стороны — при раздражении активных мест прикосновением ощущается их мобилизация. Поэтому если желательнее, чтобы большой груз прилип сразу, предварительно нужно положить малый.

— Сколько времени можете пребывать в подобном состоянии и что затем чувствуете?

— После снятия больших предметов ощущаю холод — даже спустя час, полчаса. Если подержать предметы дольше, то в соответствующих точках в течение суток и далее ощущается гнетущая тяжесть. Поэтому ставить рекорды не собираюсь и никому не советую. Вместе с тем, мне показалось, что

ежедневные наложения легких предметов (вилки, тарелки, полированные камни) усиливают энергетику организма, то есть способствуют набору энергии не хуже, чем дыхательные упражнения йогов, ментальный или донорский набор. Описанные выше ощущения, по-видимому, связаны с тем, что на работу по удержанию предметов на теле затрачивается энергия в виде тепла, и ее откачка вызывает,

ляясь, путем отвлечения или отведения в сторону своего сознания. Некоторые пользуются вспомогательным аппаратом, например, золотым кольцом или янтарем, а наиболее посвященные обходятся и так.

С помощью янтара я, например, получил утешительный прогноз продолжительности своей жизни, но нехитрая проверка показала, что он не может считаться досто-

многим и не снислось.

Внутренние органы больного. Ощуаю пальцами на расстоянии. Могу пересчитать все позвонки, стоя спереди больного, отыскать правую почку, определить психическое состояние по сигналам из головы, нащупать и высушить экссудат в пазухах носа, оценить по сигналам из печени, сколько было выпито вчера. Приходилось готовить «заряженную» воду, сни-

Меня поразил В. Сафонов из Чертанова — экстрасенс высшего класса, настоящий волшебник, искусство которого достойно бабшки Ванги. Талантливых целителей в России много, но Россия, по моему не готова к тому, чтобы признать их, изучить, защитить. Путь их длинен и тернист.

— Есть ли у вас программа действий?

— Повторюсь — у меня очень небольшие возможности: 2—3 человека в день и каждый раз нужно выискивать свободное время, чем-то жертвовать. В наступающем году буду жить как и в прошедшем. Испытываю большой интерес к теории поля. Хотелось бы выразить концепцию лечения биополем в терминах науки. И вылечить всех.

— Верите ли в НЛО и инопланетян?

— Можно продолжить — в полтергейст, телекинез, Бога, не так ли? Смотря кому адресован вопрос. Если Чернову — автору, то — да, верю. Если же Чернову-ученому, то вопросы веры для меня просто не существуют. Есть информация, я о ней знаю или не знаю. Коль о фактах встречи с НЛО пишут все газеты — явление нужно изучать. Допускаю, что постижение непонятных явлений может оказаться важнее всех остальных проблем науки. К сожалению, наши ученые мало интересуются непознанным: не престижно и нет списка литературы. Ради справедливости, нужно, конечно, упомянуть ряд героических организаций, где такие исследования помаленьку ведутся: ЦНИИ рефлексотерапии, Институт радиотехники и электроники АН СССР, Отделение теоретических проблем АН СССР и Комитет по проблемам энергоинформационного обмена в природе. Одниочки работают по проблеме и в Академгородке, но пока все — бесперспективно. Если неправ, буду очень рад узнать об этом.

Поздравляю вас с наступающим 1991 годом!

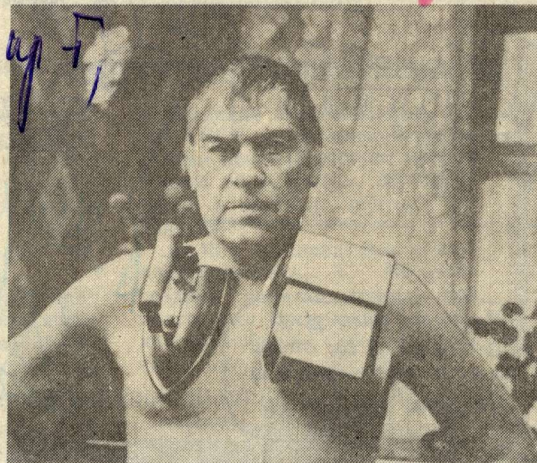
А читателям еженедельника желаю здоровья. Шутку я не люблю, поэтому предупреждаю: фотография, с которой мы начали разговор, не заряжена.

Германа Афанасьевича Чернова с большим вниманием и интересом расспрашивала и слушала Л. Юдина.

ЧУДЕСА НЕ В РЕШЕТЕ

До чего же это прекрасно — жить в мире чудес! Словно ожили сегодня все сказки разом, и таинственное, неведомое, недоступное поселилось рядом. С нами пытаются общаться любопытные обитатели далеких планет, ожили столетиями молчавшие домовые и прочая «нечистая сила», в людях открылись просто фантастические возможности.

Посмотрите внимательно на фотографию. О том, что кто-то свободно удерживает на себе вилки-ложки — читатели слышали, видели. А вот к Г. Чернову, старшему научному сотруднику Института геологии и геофизики, «прилипают» весьма тяжелые предметы.



с одной стороны, похолодание кожного покрова, а с другой — активизацию энергообмена.

— У вас открылись экстрасенсорные данные?

— Если экстрасенсорика — это способность реализовывать возможности подсознания, как я думаю, то — нет, а если это способность управлять энергообменными процессами, то — да. Вот одна из моделей экстрасенсорного восприятия. Подсознание — то разумное, что возникает в голове стихийно, вне работы сознания. Неведомо как, но в подсознании оказывается достоверная информация, которую мы осознанно не получали и не перерабатывали в процессе мышления. Один из способов извлечения информации — медитация, то есть полное расслабление мышления и созерцание того, что приходит по вызову из Космоса. На это способен каждый, научившийся, например, у врача Алиева из Махачкалы. Экстрасенс же действует, не отключаясь и даже не расслаб-

верным. Значит, я не экстрасенс. Попробуйте вы!

— Каждый ли может развить в себе нужные качества или это, как говорят, от бога?

— И от бога, и от учителя. Один, как говорится, играет Моцарта, а другой только «Чижика-Пыжика». Но, убежден, что если не очень ленишься, то можно развить в себе много интересных способностей и за довольно короткое время.

— Что еще можете демонстрировать?

— Ну, уж если обязательно «демонстрировать», то лучше всего, и буквально за секунды, останавливаю кровотечение. За 10—15 минут могу бесконтактно снять головную боль, понизить или повысить артериальное давление. За несколько сеансов удавалось вылечить больных ОРЗ, гипертонией, остеохондрозом, аллергией и пр. Не всегда получается блестяще и вообще — не всегда получается. Это огорчает, но зато успех приносит такое удовлетворение, какое

мать давление из соседней комнаты. Все эти «могу» тоже получают не всегда. В одних случаях не хватает опыта, ибо мой стаж всего полтора года, в других — энергии, в третьих — не налаживается энергетическая связь с пациентом.

— Кто из экстрасенсов ваш идеал? У кого учитесь?

— Заслуга Джуны в том, что она изобрела лечебные блоки — совокупности стандартных манипуляций, которые можно применять для профилактики и лечения без опасения навредить больному. Ее школа — первые шаги бесконтактного массажа. В дальнейшей работе основными методами должны стать массаж внутренних органов, коррекция (симметрирование) поля, чистка каналов, гашение сигналов от больных органов, энергетическое воздействие на точки, связанные с этими органами. Применение методов и техники индивидуально и определяется, по образному выражению Джуны, «слушанием своих рук».

Расхожее утверждение, ставшее почти аксиомой: нет ничего крепче мужской дружбы, я подверг сомнению, познакомившись сравнительно недавно с несколькими женщинами. Все они не первый год живут в новосибирском Академгородке и работают в научно-исследовательских институтах СО АН. Вот их имена: Эмма Шмидт, Алевтина Боброва, Тамара Хохлова, Ирина Русскова, Галина Хлестова, Инна Ланская, Валентина Фадеева и Наталья Терехина. Итак, все семь удивительных женщин, скромных по характеру, они вот уже несколько десятилетий (обратите внимание на этот срок) поддерживают не только добрые и нормальные человеческие отношения, но и дружат, как могут дружить только женщины, постоянно встречаясь, делаясь успехами и невзгодами, помогая друг другу в трудные минуты, если таковые вдруг случаются. Их дружба держится не только на взаимопонимании и взаимоуважении, но главным образом, на любви к спорту, а точнее, к баскетболу.

Тридцать с лишним лет назад в спортивном зале «Динамо» впервые встретились баскетболистки, тогда еще молодые и не столь обремененные житейскими заботами, Эмма Шмидт, Ирина Русскова и Тамара Хохлова. Они прекрасно играли в баскетбол, имели спортивные разряды и стояли у истоков известного клуба «Сибирячка». На спортивной площадке им приходилось защищать не только честь своего города, но и России и не раз выходить победителями. Чуть позже, уже в Академгородке, к ним присоединились Алевтина Боброва, Галина Хлестова, Инна Лан-



«У НАС ПОЧТИ РОДСТВЕННЫЕ ОТНОШЕНИЯ»

ская, Валентина Фадеева и Наталья Терехина. В этом составе они долгое время играли за институт Сибирского отделения АН СССР. Круг спортивных интересов великолепной женской восьмерки не замыкался только баскетболом. Они также успешно занимались легкой атлетикой, теннисом, плаванием, лыжами и даже стрельбой. Все это не только не сказывалось на их физическом развитии, но и укрепляло дружбу.

Но шли годы, а они, как известно, не проходят бесследно. Некогда юные баскетболистки, стали значительно старше возрастом, обзавелись детьми, внуками, утратили бойцовские качества бывалых спортсменок, но несмотря на то что сохранили дружбу. И свою

преданность спорту они прививают своим детям. Дочь Эммы Шмидт также прекрасно играет в баскетбол, у Алевтины Бобровой, кроме баскетбола, дочь увлекается теннисом. И так почти в каждой семье. Я ничего не сказал о мужьях нашей очаровательной восьмерки. А ведь они тоже неразлучны со спортом, что не мешает им делать успехи в науке и при этом, помогая своим женам. Тамара Хохлова, Эмма Шмидт, Валентина Фадеева и Наталья Терехова — все кандидаты наук. Под стать в этом плане и дети. У Алевтины Бобровой, например, сын и дочь закончили Новосибирский университет и сейчас уже работают самостоятельно. У Ирины Руссковой сын закончил НЭТИ и тоже трудится в

Академгородке. У Инны Ланской сын успешно закончил НГУ и продолжает учебу в аспирантуре Института ядерной физики.

— У нас почти родственные отношения, — сказала Тамара Хохлова при нашей встрече. Каждый год, несмотря ни на что, мы собираемся вместе, одной дружной командой, в Новый год и, конечно, на 8-е Марта. Это для всех нас два святых дня. Такие встречи стали уже традицией. И вы не представляете, как нам вместе бывает уютно и весело!

Инна Ланская берет в руки гитару, и мы начинаем петь. Поем все без исключения. Не обходится без песен и когда отмечаем дни рождения.

Ну, как тут не позавидовать

прекрасным женщинам! И много ли у нас в Академгородке таких женских коллективов, которые вот так запросто собираются вместе, поют песни, делаясь своими успехами, а если случается беда, то опять-таки, все вместе стараются ее преодолеть?

— В Сибирском отделении — это, пожалуй, единственный такой дружный коллектив, — говорит заместитель председателя спортклуба СО АН В. Муллин. — В течение почти двух десятилетий они достойно защищали спортивную честь Академгородка по баскетболу и волейболу. И сейчас им нет равных. Чтобы сохранить дружбу и любовь к спорту, дважды в неделю в спортивном зале школы № 162 у них проходят спортивные тренировки по баскетболу.

В один из дней мне довелось побывать в школе. И то, что я увидел, превзошло мои ожидания. Несмотря на возраст, женщины играли в баскетбол энергично, они быстро перемещались по площадке и также азартно бросали мячи в корзину. Особенно меня покорила своей точностью броска Эмма Шмидт. Как только ей попадал мяч в руки, ее атака обязательно завершалась очередной победой.

— Мы не можем бегать просто так, как это делают группы здоровья, — сказала после игры капитан команды Тамара Хохлова. — Нам обязательно нужен мяч, т.е. есть бегать за мячом. Это уже стало привычкой и без нее мы просто не можем.

Г. ДМИТРИЕВ.

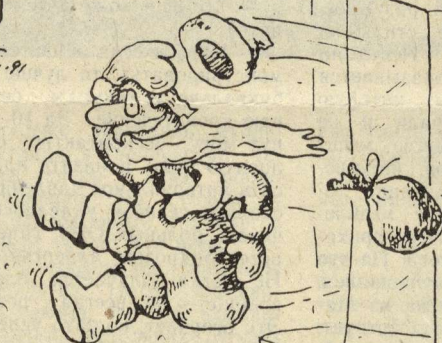
НА СНИМКАХ: Э. Шмидт, А. Боброва, Т. Хохлова, И. Русскова, Г. Хлестова, И. Ланская, В. Фадеева, Н. Терехина. Фото автора.



А. Шорин
Здесь



Вместе с художником
Александром Шориным
редакция газеты желает всем
счастливого Нового года!



... САМИ ПОНИ-
МАЕТЕ...
ОДЕЖДЫ
НЕ ХВАТАЕТ!!



ВЫПИСАТЬ ГАЗЕТУ «НАУКА В СИБИРИ» МОЖНО НА ЛЮБОЙ ПОЧТОВЫЙ АДРЕС В СССР непосредственно через газету. Для этого подписная плата (5 рублей за годовой комплект) направляется почтовым переводом по адресу: 630090, г. Новосибирск, Советское отделение Промстройбанка, расчетный счет Управления делами СО АН СССР 14628 МФО 224916 (за газету). О переводе денег непременно известите почтовой открыткой редакцию (630090, г. Новосибирск, Морской проспект, 2, «Наука в Сибири»). В открытке укажите свой точный адрес для доставки газеты.

Для жителей сибирского региона подписку удобнее оформить через «Союзпечать». Индекс по каталогам местных отделений «Союзпечати» 53012

Наука в Сибири

ИЗДАТЕЛИ — ПРЕЗИДИУМ
СО АН СССР И
ОБЪЕДИНЕННЫЙ
ПРОФКОМ СО АН СССР
Редактор
И. ГЛОТОВ
Адрес редакции: 630090, Но-
восибирск, Морской проспект, 2.
Телефоны: 35-31-58, 35-09-03,
35-75-59.
Типография издательства
«Советская Сибирь».
Печать офсетная
Заказ 8266.

ЦЕНА 10 КОП.

