



Научка в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Февраль 1999 г.

Выходит с июля 1961 г.

№ 5 (2191)

Цена 1 рубль

НОВОСТИ

РАССМАТРИВАЕТ ПРЕЗИДИУМ

В повестке очередного заседания Президиума СО РАН 28 января — научный доклад директора Института биофизики (г. Красноярск) профессора А.Дегерменджи "Биофизика водных систем".

С информацией о положении с выпуском научных журналов СО РАН выступил председатель Редакционно-издательского совета Отделения академик Н.Покровский.

Академик Н.Добрецов проинформировал членов Президиума о прошедшем 15 января в г. Кемерово заседании Совета межрегиональной ассоциации "Сибирское соглашение"; академик Г.Толстиков представил информацию о ходе выполнения поручения председателя Правительства России Е.Примакова.

В разделе "разное" — информация об итогах визита в Якутский научный центр членов Президиума Отделения академика А.Конторовича и чл.-корреспондента В.Шабонова и другие вопросы.

КОНФЕРЕНЦИИ В ФЕВРАЛЕ

Январь был как никогда скучен на научные встречи — лишь одна конференция в Новосибирском научном центре "Роль геологической науки в освоении природных ресурсов Сибири и Дальнего Востока", организованная СО РАН и Министерством природных ресурсов России и посвященная предстоящему 275-летию Российской академии наук.

На февраль запланированы две конференции. Институт экономики проводит 8-10 февраля в Новосибирске международную конференцию "Совершенствование форм и механизмов межрегиональной интеграции как фактора укрепления федерализма в России" (г. 3832-34-39-54). Институт угля и углехимии проводит в Кемерове 24-25 февраля научно-практическую конференцию "Экологические проблемы угледобывающей отрасли в регионе при переходе к устойчивому развитию" с участием иностранных специалистов (г. 3842-28-18-83).

В ТОМСКОМ НАУЧНОМ ЦЕНТРЕ — ПОПОЛНЕНИЕ

Постановлением Президиума РАН в состав Томского научного центра СО РАН передан размещенный в Томске филиал Института структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН — на правах структурного подразделения (научного отдела) с сохранением научных направлений: высокотемпературные и быстропотекающие процессы в химии и материаловедении; самораспространяющийся высокотемпературный синтез и структурная макрокинетика; конструкционная керамика с использованием оксидов, нитридов и карбидов. Томский отдел московского института (п.Черноголовка) был организован по решению Президиума АН в 1988 году.

Новосибирский институт органической химии СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: — старшего научного сотрудника по специальности "анатомия человека" 14.00.02 в группу фармакологию, — младшего научного сотрудника по специальности "физическая химия" 02.00.04 в лабораторию физических исследований. Срок подачи документов — месяц со дня опубликования. Документы на конкурс подавать по адресу: 630090 Новосибирск, пр.Лаврентьева, 9, НИОХ. Справки по тел. 34-18-55 (отдел кадров).



В ЧЕСТЬ ЮБИЛЕЯ АКАДЕМИИ

26 января в конференц-зале Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН открылась научная конференция "Роль геологической науки в освоении природных ресурсов Сибири и Дальнего Востока", посвященная 275-летию Российской академии наук. Ее организаторами выступили Министерство природных ресурсов Российской Федерации и Сибирское отделение РАН.

22 января 1724 года Петр Первый в своем обращении в Сенат о создании Академии наук писал: "Невозможно, чтоб здесь следовать в прочих государствах принятому образцу... Надлежит попытаться, ныне приискать из русских кто учен и к тому склонность имеет..."

"Создание Академии наук — это выдающееся событие в истории нашей страны. Потому что ее роль на всех этапах, особенно в 20-м столетии, была настолько значительной, что трудно сегодня представить Россию без нашей Академии", — сказал, открывая конференцию, академик А.Конторович.

Со вступительным словом к собравшимся обратился вице-президент РАН, председатель Сибирского отделения СО РАН, директор Объединенного института геологии, геофизики и минералогии академик Н.Добрецов. Он еще раз подчеркнул огромное значение создания в Санкт-Петербурге, 275 лет тому назад, Академии наук, других значительных научных событий XVIII века, в частности, открытие в 1773 году по указу Екатерины Великой Горного кадетского корпуса, в дальнейшем Горного института, в котором в должной мере была представлена и геологическая наука России. Вспомнил людей, благодаря которым расширился круг исследований и открытий, а также ученых, которые достойно продолжили дело своих великих учителей (кстати заметить, сам академик Н.Добрецов происходит из знаменитой династии Келлей-Добрецовых, четыре поколения которой работают в науке уже почти 100 лет).

Министр В.Орлов (Министерство природных ресурсов Российской Федерации) не смог прибыть на конференцию (хотя, можно сказать, до последней минуты собирался). Но он прислал коллегам приветствие, в котором есть такие строки:

"На протяжении всех этих лет деятельность Российской академии наук была тесно связана с изучением природных ресурсов России. Этот период был временем накопления обширной геологической информации о богатствах сибирских недр... Трудными учеными была подготовлена научная база и высказан прогноз о наличии в Сибири больших запасов нефти и газа, угля, железных руд, золота и других полезных ископаемых, подготовлено общественное сознание необходимости на практике осуществлять пророческие слова М.В.Ломоносова: "Могущество российское прирастает будет Сибирью..."

Как ни в какой другой отрасли знаний, в освоении недр Сибири ака-

демическая и отраслевая геологическая наука всегда тесно взаимодействовали.

В изучении и освоении сибирских недр трудно переоценить роль видных ученых Сибирского отделения..."

Два дня плодотворно работали участники крупной геологической конференции (мероприятие, следует особо подчеркнуть, было первым в серии предстоящих торжеств по случаю выдающегося события в жизни страны — 275-летия Российской академии).

Многостраничная захватывающая история геологического изучения Сибири и Дальнего Востока была представлена в интересных докладах участников конференции. Одномерно это был рассказ о тех, кто вписал в историю содержательные страницы, о борьбе идей, преемственности традиций.

Наш корр.

АЗИАТСКИЕ ПРИОРИТЕТЫ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ

Сибирское отделение РАН было инициатором создания Азиатско-Тихоокеанского общества передовых материалов. Нам было понятно, что: (1) в происходящей технической революции ведущую роль играют новые материалы; (2) в развитии науки о материалах и в разработке крупных приложений решающее слово должны сказать азиатские страны (Сибирь — тоже Азия).

В 1997 году Азиатское общество передовых материалов было преобразовано в Азиатско-Тихоокеанскую Академию материалов (Asia Pacific Academy of Materials — APAM). Президентом APAM является в настоящее время известный индийский ученый профессор Рао. На генеральной ассамблее, проходившей в китайском городе Шеньяне, были проведены выборы членов этой Академии. В настоящее время восемь стран представлены в APAM: Австралия, Индия, Китай, Россия, Тайвань, Узбекистан, Южная Корея и Япония. От России в APAM избраны 42 члена. От Сибирского отделения в APAM входят следующие ученые: К.Александров, С.Багаев, В.Болдырев, В.Федоров, Г.Кулипанов, Ф.Кузнецов, Н.Ляхов, Р.Мирсков, И.Неизвестный, К.Свищов, Г.Толстиков, Б.Трофимов, Я.Васильев, М.Воронков.

В настоящее время основная деятельность APAM координируется Сибирским отделением РАН. В ННЦ организован на базе Института неорганической химии СО РАН и при поддержке Министерства на-

уки и технологий РФ Российский региональный офис APAM.

В декабре на Тайване прошло собрание тематического семинара APAM "Азиатские приоритеты в материаловедении". В программу семинара были включены доклады восьми российских ученых. Семинар прошел в рамках соглашения о сотрудничестве РФФИ и Национального совета науки Тайваня.

К сожалению, не все заявленные российские ученые смогли добраться до Тайваня, но достижения этого замечательного острова представили почти все заявленные доклады.

Тайвань — пример экономики, основанной на использовании передовых материалов. Тайвань занимает ведущие позиции в мировом производстве интегральных схем, компьютерных мониторов, лазерных дисков. В прошедшем на Тайване семинаре "Азиатские приоритеты в материаловедении" доклады были сделаны ведущими представителями тайваньских школ материаловедческой науки, промышленности и образования.

20 декабря была проведена процедура вручения дипломов APAM тайваньским членам академии. Из 20 членов APAM на церемонии присутствовали 17. Церемонии посетили вице-премьер Правительства Тайваня, президент Национального Тсинь Хуа университета, президент Национального университета Чао-Тунг.

Ф.Кузнецов, академик.

«ЗОЛОТОЙ ОРЕЛ» — ИНСТИТУТУ ОПТИКИ АТМОСФЕРЫ

Институт оптики атмосферы СО РАН давно известен широкими международными связями, которые охватывают не только контракты и гранты, но и совместные проекты, аспирантуру, зарубежные экспедиции. Конец 1998 года ознаменовался признанием высокого уровня этой активности института со стороны Координационного комитета международной программы "Партнерство ради прогресса" (Франция), призванной содействовать углублению международного сотрудничества и кооперации. Комитет утвердил Институт оптики атмосферы СО РАН участником программы и наградил призом "Золотой орел". Институту вручен номерной сертификат участника программы PSP-14/11. Приз очень красивый: золотая статуэтка орла, величественно расправившего крылья. Награда присуждена институту в числе 37 российских научно-исследовательских организаций на основе оценок, выполненных французскими экспертами и по результатам анализа комплекса статистических данных из Центральной компьютерной базы данных в Париже по таким показателям, как развитие научно-исследовательской деятельности в современных условиях, внедрение результатов исследований в производство и вклад в экологию. Членство в программе предусматривает определенные льготы в международных контрактах, включая кредитование, а производимая продукция может сопровождаться цветными этикетками с логотипом приза "Золотой орел".

Наш корр.

г. Томск

«НВС» информирует

Новосибирск В БОРЬБЕ ЗА ЧИСТОТУ НАУКИ

В Издательстве СО РАН вышла книга академика Э.П.Круглякова «Что же с нами происходит?».

Приобрести книгу можно, обратившись в отдел маркетинга Издательства по адресу: 630090, Новосибирск-90, Морской пр., 2, комната 15. Книга стоит 20 рублей.

Иногородные могут заказать ее по почте: 630090, Новосибирск-90, а/я 187. Отдел маркетинга (тел. (3832) 35-47-58, факс (3832) 33-37-55, e-mail: sprice@ad-sbras.nsc.ru). Доплата за пересылку — 5 рублей.



ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

В газете «Наука в Сибири» в № 1 за 1999 г. на стр. 14 опубликован материал о встрече профсоюзного актива с руководством СО РАН. Последняя часть обзора содержит информацию об обеспечении Академгородка теплом и горячей водой. К сожалению, в изложении части материала о тепловых насосах допущена досадная неточность.

Действительно, теплоснабжение Академгородков в Новосибирске и Красноярске может быть обеспечено тепловыми насосами. Такое предложение Институт теплофизики и служба главного инженера Сибирского отделения выдвигали перед Президиумом Сибирского отделения в течение последних 10 лет. Институт теплофизики и ООО «Теплонасос», руководимый к.т.н. Петиним Ю.М., занимается производством этих машин с 1985 года. В Новосибирске, вследствие отсутствия доверия к этой технике и отсутствия финансирования тепловые насосы не ставились.

В этом году Президиумом СО РАН были выделены необходимые деньги, и тепловые насосы, изготовленные в Новосибирске на технической базе ООО «Теплонасос» под научным руководством Института теплофизики были поставлены в Красноярском научном центре и на пиковой котельной СО РАН.

Таким образом, насосы изготавливались не в Красноярске (Красноярск был заказчиком), а в Новосибирске.

В.Накоряков, академик.

ПРИГЛАШАЕТ ЦКБ

В Центральной клинической больнице СО РАН проводится диагностика и лечение заболеваний сердечно-сосудистой системы, желудочно-кишечного тракта, мочеполовой сферы у мужчин и женщин, ЛОР-органов, легких, опорно-двигательного аппарата. Применяются новейшие разработки научно-исследовательских институтов Сибирского отделения Академии наук, уникальное отечественное и импортное оборудование.

Вам окажут медицинскую помощь врачи высшей квалификационной категории, главные специалисты города и области. По вашему желанию предоставляются палаты повышенной комфортности.

Наш адрес: 630090 г.Новосибирск, ул.Пирогова, 25.
Телефон: 34-14-58, доп. 35-03-24.

УРОК НА СВОБОДНУЮ ТЕМУ

В художественной студии клуба «Калейдоскоп» заниматься могут все желающие. А некоторые особо увлеченные приходят и на утренние занятия, и на вечерние. Сегодня урок лепки из глины на свободную тему ведет Владимир Юдевич.

— Владимир Иосифович, как сделать косу Снегурочке?

— Катаешь две тоненьких колбаски. Соединяешь кончики. Получилась буква Л. Вот пошла она гулять, оступилась, ноги заплелись, упала, покатились... Смотри, какая коса получилась!

Из пачки достают готовые поделки: деды морозы, снегурочки, елки с игрушками, зайцы, коты, избушки... Не найдешь среди них двух одинаковых, каждая — единственная и неповторимая. Цепкий детский взгляд выхватывает такие выразительные детали, которые взрослые и не замечают, и эти детали тут же воплощаются в глине. Иногда срывается элемент случайности. Делали свистульку-птичку и забыли прилепить голову, запекли в печи. Не должна была свистеть, а засвистела! Такой «гудок» теперь считают изобретением студии.

Плохих, неудачных работ здесь не бывает. Владимир Иосифович стремится, чтобы поделки «оживали» в руках ребенка. Вот у четырехлеток ручки еще неловкие — крыш из избушек неровные, так ведь это «Змей Горыныч» приземлялся и топтался». На хитрости приходится пускаться, чтобы поддержать, не загубить желание учиться. С маленькими то поиграть, то сказку рассказать...

За семнадцать лет работы в художественной школе у Владимира Иосифовича столько историй накопилось, столько сказочных героев родилось, что вышли две книжки: «Три сказки из «Калейдоскопа» и «Приключения в верхних и нижних мирах». Иллюстрации, конечно, делали ребята. А главным художником стала Маша Маклакова.

«Давно замечено: когда руки заняты, язык тоже хочет поработать, — говорит В.Юдевич.

— Лет десять назад многие малыши так и ходили не столько лепить, сколько сказки послушать. Вот и появилась история с продолжением... А сейчас детки работают серьезно, и результаты, естественно, качественнее. Сказки рассказываю только на рисовании».

В.Макарова.



ВЕСТИ

НОВАЯ ФАРМХИМИЯ

В Москве РАО «Газпром» провело совещание по фармацевтическим проблемам. На него были приглашены ученые из стран СНГ, чьи работы отвечают современному уровню достижений в области создания лекарств. Здесь присутствовали не только химики, но и специалисты, разрабатывающие системы предсказаний биологической активности соединений по их структуре и методам биотестирования новых веществ.

Интерес к биологически активным соединениям... Сегодня так не скажешь. Злободневная тяга к лекарственным средствам особенно пробуждается, когда надо ехать к черту на рога и жить в местах, где рождается из земли нефть и газ, а значит на Севере или в Сибири.

А жизнь все скуднее и скуднее на лекарства: трясут нас на ухабах кризисы, закрываются отраслевые институты и предприятия промышленной химии, ученые уезжают на Запад. Основные отечественные лекарства делаются из трав и из синтетических действующих начал, которые закупаются за валюту, а у нас расфасовываются. Половина лекарственных средств поступает из-за рубежа, да вот — кризис, и нет их, и нет действующих начал. А откуда силы на новое?

Так интересы нефтяников, нефтедобытчиков, РАО «Газпром», наконец, перекрестились с нуждами фармацевтической промышленности. Анализ перспектив государственной поддержки лекарственной химии, проведенный Газпромом, показал уход государства от ответственности за здоровье людей и состояние отечественной науки

и перекладывание этой заботы на плечи «самых утопающих». Нужна частная поддержка. И впервые частный капитал протянул руку с деньгами «на воссоздание отечественной химии и производства лекарственных препаратов».

Удивительным для организаторов оказалось то, что около трети собравшихся на мероприятие оказались сибиряками. Это связано с тем, что структура и кадры Сибирского отделения в основном сохранились. С другой стороны, класс проводимых здесь работ давно восхищает зарубежных ученых. Так в своем письме директор Международного института здоровья профессор А.Петропулос давно обращал внимание коллег на работы, проводимые в новосибирских институтах Биоорганической и Органической химии СО РАН и в НПО «Вектор».

Система отбора приглашенных к сотрудничеству предусматривала конкурс проектов: из 1000 поступивших проектов независимыми экспертами отобраны для финансирования 50.

Основные из выделяемых средств направлены на завершение технологии и подготовку документов, необходимых для оформления разрешения на применение вещества как лекарства в России, хотя

есть и чисто фундаментальные проекты. В целом по программе, которая получила название «Новая фармхимия», планируется создать около 300 лекарственных средств. Это предполагает длительное финансирование работ (до 2015 года), которые выявили свою значимость на первоначальном этапе.

Что касается НИОХ СО РАН, то финансовую поддержку получили пять работ, направленных на создание новых лекарственных средств, обладающих противомикробным, противовоспалительным и противораковым действием, а также разработку адаптогенов и антиоксидантов — средств, предотвращающих развитие заболеваний. Очевидно, что не лечение, а профилактика заболеваний будет основной заботой грядущего века.

В целом, поездка в Москву показала — что-то стало существенно сдвигаться:

«Хранитель Времени забылся на мгновенье,
И время дрогнуло,
и началось движение».

А.Крысин, ведущий научный сотрудник
Новосибирского института органической химии.

«НИ НА КОМ НЕЛЬЗЯ СТАВИТЬ КРЕСТ»



21 января в новосибирском Академгородке произошло событие, которое на фоне нынешнего экономического кризиса выглядит совершенно невероятным: открылась экспериментальная муниципальная школа для детей с тяжелыми нарушениями психики и интеллекта. Речь идет о той категории ребятишек, родителям которых еще в роддомах рекомендуют сдавать своих отпрысков в дома инвалидов. Те, кто на это не соглашаются, обрекают себя на беспросветную жизнь вместе с детьми, на которых поставлено клеймо неизлечимых и необучаемых. И вот теперь для таких несчастных семей блеснул луч надежды: официальное признание и поддержку получила уникальная методика реабилитации детей-инвалидов, разработанная группой энтузиастов во главе с Алексеем Ивановичем Бороздиным.

Бороздин не дефектолог, а педагог обычной музыкальной школы, но именно он обнаружил, что занятия музыкой могут быть полезны для якобы «необучаемых» ребятишек. Он нашел единомышленников, которые восемь лет назад создали для таких детей школу на общественных началах. К музыкальным занятиям добавились рисование, развивающие

игры. Результаты поражают специалистов. Бороздин доказал, что даже самые «тяжелые» дети могут и должны развиваться.

Школа Бороздина получила мировое признание, удостоилась поддержки крупнейших международных фондов — Института «Открытое общество» и «Save the children», но до сих пор не имела официального статуса и постоянного помещения. Теперь педагогов-энтузиастов взяла под свое крыло мэрия Новосибирска. Мэр Виктор Толоконский нашел возможность создать со-

вершенно нетипичное образовательное учреждение, основной задачей которого, кроме работы с больными детьми, должно стать распространение опыта. Открывая «Центр Бороздина», расположившийся в хорошо отремонтированном флигеле одного из детских садов по Детскому проезду, мэр сказал, что сейчас видит задачу администрации в том, чтобы избавить педагогов от бюрократической рутины, не мешать Бороздину делать свое дело.

И.Самахова.



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АКАДЕМИЙ

В декабре состоялось совместное заседание президиумов двух Сибирских отделений — СО РАН и СО РАМН. Темой этой серьезной, этапной встречи было обсуждение задач научного сотрудничества «сибирских академий» в области исследований и научных разработок, имеющих практическое значение для медицины и здравоохранения. На заседание были приглашены губернатор Новосибирской области В. Муха, представители администраций районов Новосибирска, других городов и областей, специалисты в области медицины, здравоохранения и фармацевтики.

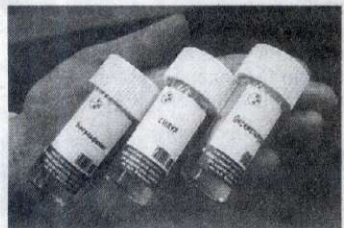
На заседании были приняты соглашение о научном сотрудничестве СО РАН и СО РАМН с утверждением его приоритетных направлений и совместное постановление, а также — обращение к главам администраций территорий Межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение» (МАСС).

Заседание сопровождалось расширенной специально для этого случая экспозицией Выставочного центра СО РАН, где были представлены образцы лекарственных и диагностических средств, новые медицинские приборы и оборудование — разработки ученых СО РАН и СО РАМН.



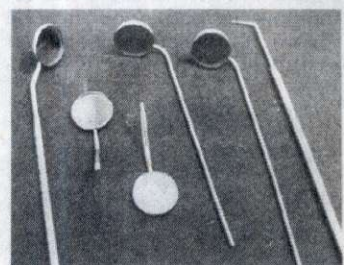
НУЖНО ИСКАТЬ НОВЫЕ ПУТИ И РЕШЕНИЯ

Научное сотрудничество двух «сибирских академий» — явление не новое. Неформальные и инициативные контакты исследова-



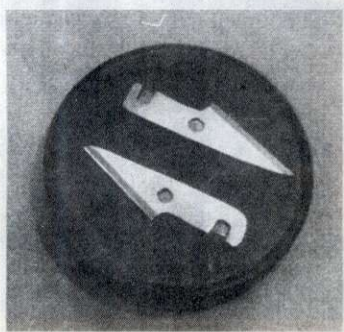
телей СО РАН и СО РАМН возникли так давно, что точку отсчета сегодня, пожалуй, и не отыскать. Но вот совместное спланированное заседание двух президиумов с повесткой дня о научном сотрудничестве состоялось впервые.

Именно об этом говорил академик Н. Добрецов, открывая заседание, и выделил как одну из главных целей встречи «интеграцию научных возможностей партнеров с приоритетом на практическую, реализационную компоненту результатов исследований». Диапазон разработок, по которым сегодня могут отчитаться СО РАН и СО РАМН — очень широк. Это лекарственные, гигиенические и дезинфекционные средства; диагностические, лечебные и профилактические методы; медицинское



оборудование и инструментарий, а также — информационные технологии для медицины и здравоохранения. В целом это разработки, либо уже полностью завершенные, либо доведенные до этапа сертификации и лицензирования. И что важно — некоторые из них уже используются в клиниках или производятся самими институтами.

Всем известно, говорил академик Н. Добрецов, насколько сегодня ухудшились и качество медицинского обслуживания, и состояние здоровья населения. Статистика свидетельствует не только о па-



дении уровня рождаемости, но и об уменьшении народонаселения России. В сибирском регионе все эти проблемы стоят наиболее остро. Поэтому нужны совершенно иные, нестандартные пути и решения общих для науки и практической медицины задач.

Одним из таких путей решения академик Н. Добрецов назвал активное участие в федеральной целевой программе «Медицина высоких технологий», на которую предусмотрено в 1999 году 8,36 млн рублей. Сотрудничество СО РАН и СО РАМН помогло бы рационально использо-

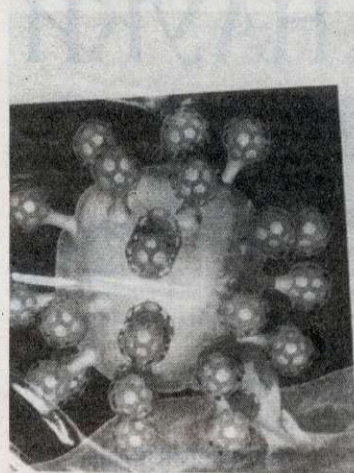
вать лазерной техники разработки Института лазерной физики СО РАН...

Сегодня это высокие технологии, последнее слово науки и техники. Но стоит им застрять на перепутьях между наукой и практикой (как раз там, где царствует власть), и они станут вчерашним днем. Собственно, такое уже происходило, но, кроме ученых, никого не волновало. Как сложится сегодня — еще неизвестно.

ОСОЗНАНИЕ НОВОГО ОТНОШЕНИЯ К ЧЕЛОВЕКУ

Многие практические результаты, представленные на заседании, были получены лишь благодаря десятилетиям фундаментальных научных исследований. Они не были конкретной изначальной целью, но подразумевались в перспективе. Об этом и напомнил в своем выступлении академик РАМН В. Труфакин.

Научное сотрудничество между 18 институтами СО РАМН и 29 институтами СО РАН существует давно и практически по всем научным направлениям. Использовались различные формы: заключение договоров о научных исследованиях, создание межведомственных межкаведемических лабораторий и временных творческих коллективов, а так-



Это то, что и должно лечь в основу научно обоснованной прогнозной характеристики состояния здоровья человека, продолжительности его жизни, а также — принимаемых решений.

Мы сегодня сильны, говорил В. Труфакин, в комплексной экспертной оценке и прогнозе социально-экономического общечеловеческого развития Сибири и России. Мы, ученые, должны вооружить по-



лярно-генетический анализ влияния радиации на состояние генофонда популяций человека, разработка диагностик и целый ряд других проблем. Разработка новых лекарственных препаратов и лечебных профилактических средств синтетического и растительного происхождения ведется в нескольких институтах СО РАН также в контакте с организациями СО РАМН и Министерством здравоохранения. Особенно результативной была названа деятельность Иркутского института химии СО РАН, организовавшего в свое время в рамках института фармацевтическую лабораторию. Академик Г. Толстик считает, что пришло время принимать меры по восстановлению комплекса, связывающего химические и медицинские исследования воедино. Сегодня ученым просто необходимо вести активную научную политику.

Проблема здоровья народа — это важнейшая проблема, которой каждое уважающее себя государство должно уделять особое внимание. Но никто, кроме ученых, ныне не в состоянии провести нужные оценки и предложить обоснованные программы улучшения здоровья людей, — так сегодня считает большинство исследователей.

В ЧЕМ ЖЕ ПРЕДМЕТ ДИСКУССИИ?

«Нужно приложить все усилия, чтобы...» Как часто произносилась на заседании эта фраза. Самыми разными людьми. Но усилия, которые предпринимаются людьми науки — это интеллектуальные усилия. Принимаемые руководства научных центров решения и постановления, даже конкретика последних, тоже выливаются в интеллектуальные формы. Способы привлечения заинтересованных лиц (читай, заказчиков или потребителей) носят все тот же пропагандистский характер, что и при социализме, только в более отчаянных формах.

Все время в научной среде возникает вопрос: надо ли ученым самим заниматься продвижением своих разработок? Предмет дискуссии в этом случае — «надо» или «не надо». Может быть, это от того, что в умах прочно застряло время, когда было «не надо»? Может быть, проблема не в самой позиции, а в отношении к ней? И возможно, в институтах СО РАН, «выживших» в условиях современной экономики, сумели изменить именно свой взгляд на пути, формы, поиски и т.д.? Ведь некоторые из них создали свои собственные службы, схемы маркетинга, свои специализированные центры и т.п. А почему не СО РАН в целом?

Уже привычно употребляемым становится слово «интеграция», и на заседании Президиумов к нему обращались часто. Но снова речь шла об интеграции фактически интеллектуальной. Конкретные цели либо звучали расплывчато, либо разбивались на более мелкие. Видно, это следствие повестки дня, построенной очень академично, точно так же, как на Общем собрании СО РАН. Сама повестка дня предлагала участникам обсуждение научных разработок, что предопределило содержание первой половины дня, как научной сессии, и второй — представления общих докладов, где звучали в основном оценки и итоги.

(Окончание на 4 стр.)

ОБЪЕКТ НАУКИ — ФЕНОМЕН ЧЕЛОВЕКА

По материалам совместного заседания президиумов Сибирских отделений РАН и РАМН о научном сотрудничестве для целей медицины и здравоохранения

вать имеющийся научно-технический задел, экспериментальную базу и другие возможности в интересах улучшения медицинского обслуживания населения Сибири. Ведь институты обоих отделений традиционно используют результаты, полученные в ходе проведения совместных исследований, в медицинских целях: для создания новых препаратов и методов лечения, для разработки новых устройств и технологий.

В выступлении губернатора В. Мухи очень четко была высказана мысль о том, что сегодня уже просто нельзя не использовать для нужд области и Сибири громадный научно-технический комплекс, сложившийся в городе. Губернатор говорил и о социальном заказе, о всплеске заболеваний, о невозможности врачей эффективно лечить больных, о необходимости использования оборудования и препаратов, разработанных в Сибири, а не закупленных за рубежом... Но при этом время от времени, как бы в качестве необнадеживающего напоминания, произносил фразу о постоянном недофинансировании медицины и здравоохранения области. С одной стороны, губернатор всячески подчеркивал, что область готова поддерживать разработки ученых, но в то же время и пояснял, что помочь-то нечем. Помимо финансирования, нужны еще и очень серьезные усилия, чтобы пробить принятие медицинских региональных программ в верхних эшелонах власти.

Предложений же ученых так много, что всего лишь краткие описания заняли более двухсот страниц печатного текста. Сборник-перечень законченных разработок, подготовленный ко дню заседания совместными усилиями сибирских отделений РАН и РАМН, оказался очень впечатляющим документом. Листая его страницы, просто удивляешься — почему все это не находит того массового спроса, которого, кажется, просто невозможно избежать. Разве в Сибири не нужны дешевые лекарства? Например, «аспирин» — растворимый аспирин разработки Института химии твердого тела и механохимии СО РАН? Или — целая серия диагностик уrogenитальных инфекций разработки НИБХ СО РАН, коллекция медицин-

же возможности устных контактов или личной договоренности на уровне руководства. В последнее время прорабатывается вопрос о создании еще одной межведомственной лаборатории — по молекулярной диагностике инфекционных заболеваний и по проблеме клещевых энцефалитов.

Эффективное сотрудничество ученых двух академий, как считает академик В. Труфакин, сложилось по целому ряду направлений. Прежде всего, это проведение фундаментальных исследований по генетике, молекулярной биологии, вирусологии, биохимии, экологии, физиологии. Далее можно назвать целый ряд прикладных разработок в области медико-биологической науки и здравоохранения, среди которых — совместно создаваемые медицинские препараты и приборы, методы диагностики и лечения, математические модели. В том числе и совместное использование сложного дорогостоящего научного оборудования, подготовка высококвалифицированных научных сотрудников, организация и проведение научных конференций.

Стало очевидным, что развитие работ, направленных на улучшение здоровья человека, качества его жизни, ее продления, повернуло взгляд ученых медицинского и биологического профиля к новейшим достижениям техники, физики, химии, астрономии. А с другой стороны, многие ученые СО РАН повернулись от технократического видения человека и проблем человека к иному, более человеческому отношению к этому «венцу природы», к медицинскому, к естественно-научному видению человека.

Академик В. Труфакин подчеркнул, что считает это новое видение человека, проявившееся не только в научной среде, но и в общественном сознании, наиболее серьезным фактором и в определенной степени результатом совместного сотрудничества.

Говоря о совместных фундаментальных исследованиях, академик В. Труфакин особенно подчеркнул, что самым важным достижением в накоплении знаний о человеке следует считать создание молекулярно-эпидемиологической характеристики особенностей генофонда различных групп населения Сибири.

литиков, общественные организации, административные органы, исполнительную власть научным методологическим инструментом для принятия исполнительных решений, для построения прогноза, куда движется наша страна, регионы, общество в целом.

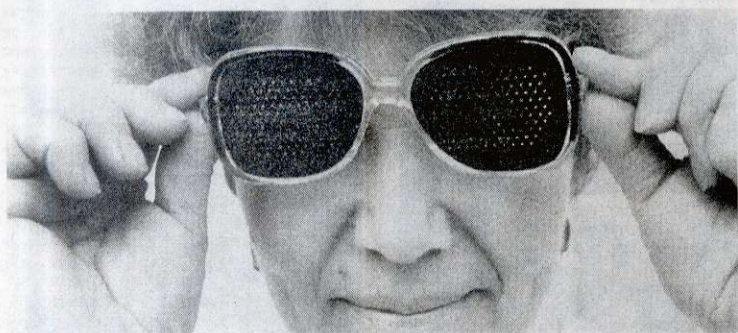
Сегодня, несмотря на сложный период, важно сохранить позиции, к которым мы пришли, тогда и в дальнейшем российская и мировая наука будут достойно приращать достижениями сибирских ученых.

Академик Г. Толстик выступал во второй половине дня на тему «Некоторые итоги исследований в области медицины в институтах СО РАН». Поскольку в большей части представленных научных докладов уже достаточно подробно были освещены именно эти вопросы, академик Г. Толстик выделил новые тенденции развития интересов научных направлений в СО РАН и обобщил проблематику, формирующуюся в последние годы. Совершенно очевидно, что сегодня социальные факторы побуждают к интенсивному использованию возможностей «сибирской» науки.

Сам факт того, считает академик Г. Толстик, что к исследованиям медицинской направленности в большей или меньшей степени обратились институты практически всех отраслей, представленных в СО РАН, свидетельствует о возрастающей озабоченности сибирского научного сообщества состоянием проблем здравоохранения и осознанием необходимости, а также способности реально способствовать его выходу из кризиса. Если обратиться к анализу мировой ситуации, то просто на глазах происходит смена ориентиров мировой науки в сторону наук о жизни. И, говоря об итогах совместных исследований, нельзя не прийти к выводу о необходимости скорейшего преодоления все-таки имеющего место отрицательных последствий отраслевого расчленения науки.

Но, в то же время, академик Г. Толстик отметил, что очень многие работы проводились в контакте с институтами СО РАМН и отраслевыми институтами Министерства здравоохранения РФ. Разрабатывались такие проблемы, как изучение молекулярно-генетических основ сердечно-сосудистых заболеваний, молеку-

ОБЪЕКТ НАУКИ — ФЕНОМЕН ЧЕЛОВЕКА



(Окончание. Начало на 3 стр.)

А между тем даже документ, тот самый сборник-перечень, к стати сказать, продублировавший основное содержание научных докладов на заседании, вызывает желание увидеть, и не в далекой перспективе, например, реально существующий медицинско-инженерно-технический центр, в котором бы выпускались все перечислявшиеся в докладах препараты, диагностикумы, лазеры и так далее. Нечто вроде специфического технопарка...

Когда-то, а точнее — сорок лет назад, в проблемке будущего глобального мышления появились в Сибири одно за другим три академических центра. Делался расчет на гигантский скачок в развитии производительных сил Сибири. Но... не допрыгнули. Все три «сибирские академии» сегодня оказались в тупике. Хотя результат-то очень солиден. Питомцы наших академий сегодня работают в самых крупных университетах, лабораториях и фирмах мира. Развивают и ускоряют, так сказать, мировой научный процесс. Это уже космополиты, потому что годами перемещаются по странам и континентам. Их вклад в развитие мировой цивилизации очевиден, но практически не производит перемен в Сибири и России.

«Найти нестандартные пути и решения», — сказал в начале заседания академик Н.Добрецов. Значит, представление о том, что не только деньги решают проблему, уже сложилось.

Размышляя о том, где вообще можно искать эти нестандартные пути и решения, ваш корреспондент задумался над строчкой, постоянно мелькавшей в конце представления конкретных разработок в сборнике-перечне: «Бизнес-плана нет». А в то же время на заседании без конца повторялось: «Предпринять, предпринять...» А ведь «предпринять», точнее «предпринимательство» и начинается с бизнес-плана. Похоже на то, что ученые просто наткнулись на барьер — на слово «предпринять». И здесь начинается казуистика: если ученые считают, что не должны заниматься продвижением своих разработок, значит, слово «предпринять» не из их лексики и тогда совершенно незначим даже обсуждать какие-либо усилия, а если ученые все время говорят, что «нам пора предпринять», стало быть, подошли к этапу, когда пришло время по-другому взглянуть на свое отношение к этому барьеру и каким-то образом преодолеть его.

А кто же тогда скрывается за обобщенным «нам пора... мы должны...»? Кто все-таки будет контактировать с заказчиками разработок, если они появятся? Хотя вряд ли они будут сами толпами стучаться в дверь...

И вот тут корреспонденту «НВС» представился один мысленный разговор. В качестве собеседника захотелось выбрать профессора маркетинга Северо-Западного университета США Филипа Котлера, автора несколько раз переиздававшегося в русском переводе учебника «Основы маркетинга». Результатом этого воображаемого разговора стала фраза:

ПРОФЕССИОНАЛЫ РЕШАЮТ ВСЕ

Корр.: — Сэр, как сегодня научно формулируется, что такое маркетинг? Видимо, это определение шире, чем сбыт и реклама?

Ф.К.: — Маркетинг — это вид человеческой деятельности, направленной на удовлетворение нужд и потребностей посредством обмена. Для понимания этого определения нужно сначала разобраться в таких понятиях, как нужда, потребность, запрос, товар, обмен, сделка и рынок. Те, кто отождествляет маркетинг со сбытом и стимулированием, допускают ошибку, потому что эти понятия лишь часть более масштабного комплекса маркетинга.

Корр.: — С чего начинается маркетинговая деятельность?

Ф.К.: — С изучения понятия «управление маркетингом». Это анализ, планирование, претворение в жизнь и контроль за проведением мероприятий, рассчитанных на установление, укрепление и поддержание выгодных обменов с целевыми покупателями ради достижения определенных задач организации, таких, как получение прибыли, рост объема сбыта, увеличение доли рынка...

Корр.: — А в чем задачи этого управления?

Ф.К.: — В воздействии на уровень, время и характер стоящих перед организацией целей. Собственно, управление маркетингом — это управление спросом.

Корр.: — Но его все-таки надо стимулировать?

Ф.К.: — Сначала надо понять природу этого спроса. Он может быть отрицательным, скрытым, падающим, нерегулярным, полноценным, чрезмерным, нерациональным. Или отсутствующим.

Корр.: — Существует ли понятие общей цели маркетинга?

Ф.К.: — Одни считают, что это достижение максимально возможного высокого потребления, другие видят ее в максимальной потребительской удовлетворенности, третьи — в предоставлении потребителю максимально широкого выбора. Но очень многие считают, что такой целью должно быть максимальное улучшение качества жизни человека и общества.

Корр.: — Человеческая деятельность так разнообразна. Как это отражается в видах, формах маркетинга?

Ф.К.: — Существуют маркетинг товаров и услуг, маркетинг организаций и отдельных лиц, маркетинг жилья, мест отдыха, инвестиций, идей...

Корр.: — В определенном виде маркетинг существовал и в социальном. Например, всегда были отделы снабжения и сбыта... Знание каких базовых понятий маркетинга необходимо для осуществления конкретных действий в рыночных условиях?

Ф.К.: — Из основных можно назвать систему маркетинговой информации и схему маркетинговых исследований, модель покупательского поведения и позиционирование товара, сегментирование рынка и ценообразование, методы распространения и продвижения товаров. Например, корпорация «Проктер & Гэмбл», начав в 1975 году, потратила несколько лет на разработку и продвижение шампуня «Хэнд & Шолдерс», ставшего рыночной удачей. Семь лет ушло на первое продвижение чипсов «Принглз».

Корр.: — Что важнее всего помнить, пользуясь маркетингом в принципе?

Ф.К.: — Маркетинг — это сфера быстрого устаревания задач, политических установок, стратегий и программ. Каждая фирма должна периодически переоценивать свой общий подход к рынку, пользуясь для этого приемом, известным под названием ревизии маркетинга. За этим стоит глубинное исследование всех сторон деятельности фирмы, что дает возможность увидеть ее сильные и слабые стороны, чтобы принять нужные меры до того, как начнут приходить в упадок дела и снижаться престиж фирмы.

...Итак, концепция любого вида маркетинга, как свидетельствует опыт крупных мировых корпораций, содержащих исследовательские лаборатории не только для целей создания новых продуктов потребления, а и для изучения и освоения нужного сегмента рынка, основана прежде всего на научных позициях. Здесь, как и везде, требуются прошедшие профессиональную подготовку специалисты, действующие не вслепую, способные к оценкам, прогнозам, нестандартным решениям. И даже им требуются терпение и годы для того, чтобы прочно позиционировать тот или иной товар на рынке. На такое способны только профессионалы.

ВИЗУАЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ НА ОДИН ДЕНЬ

Научные доклады о конкретных разработках, вынесенные на заседание президиумов представляли собой огромный, очень плотный объем информации перечислительного характера. Прозвучали названия нескольких десятков институтов СО РАН и СО РАМН, в которых разработаны современные методы диагностики инфекционных заболеваний, новейшие лазерные технологии и аппараты, разнообразная актуальная медицинская техника, уникальные методы хирургии и диагностики пороков сердца, новые молекулярно-биологические методы иммунодиагностики и иммунокоррекции, исследованы молекулярно-эпидемиологические факторы наследственных и мультифакторных заболеваний, созданы десятки медицинских средств и препаратов и так далее, и так далее...

На выставке, развернутой к совместному заседанию, все это можно было посмотреть, потрогать, увидеть в действии. И все можно брать и сразу сразу производить или использовать в медпрактике. Часть этого попробуем представить читателям.

Очень серьезный интерес вызвал у участников заседания совсем недавно рекомендованный к серийному производству медицинский тепловизор разработки Института физики полупроводников СО РАН. В него входят телекамера, источник питания, персональный компьютер, цветной принтер и пакет прикладных программ. Назначение — диагностика широкого спектра различных, в том числе, и трудноподдающихся патологии — от воспалительных процессов до опухолей. Этот прибор уже работает в больницах новосибирского Академгородка (поликлиника ЦКБ, медсанчасть N 168) и в Российском медико-инженерном центре (Москва).

Институт оптического мониторинга СО РАН (Томск) представил современнейшую технологию для производства стоматологических инструментов. Металлические покрытия на стоматологические зеркала и др. инструменты делаются на основе технологии ионной имплантации, что резко улучшает качество и срок (до десятикратного) эксплуатации. Сертификат Минздрава есть, мелкосерийное производство осуществляет сам институт, качество не уступает признанному мировому уровню.

Целую серию лазерной медицинской техники представили Институт лазерной физики СО РАН и Сибир-

ский лазерный центр. Лазерный хирургический скальпель «Мелаз-Х», которым можно безболезненно лечить зубы, выполнять хирургию и терапию мягких тканей ротовой полости. Его можно использовать в общей хирургии, гинекологии, урологии, онкологии, нейрохирургии.

Лазерный стоматологический аппарат «Мелаз-СТ» предназначен для безболезненного выполнения целого ряда самых неприятных стоматологических процедур, особенно связанных с разрезанием зубов и тканей.

Офтальмологическая лазерная установка «Медилекс» — это эксимерный лазер, которым можно методом лазерной кератотомии исправлять дальнозоркость и близорукость, лечить глаукому и некоторые виды кератитов. Повышает качество лечения и сокращает сроки выздоровления. Один такой прибор уже передан в Новосибирский центр микрохирургии глаза. Все эти лазеры доведены до клинических испытаний, выпущены опытные партии.

А вот медицинский инструмент «Захват» был удостоен Золотой медали в Бельгии на Всемирной выставке инноваций «Звизика-95». Он создан в Конструкторско-технологическом центре ТНЦ СО РАН. При помощи этого прибора можно с минимальным травматизмом, то есть, безоперационным путем удалять камни из моче- и желчевыводящих путей. А также использовать как эндоскоп. Это высоконадежный прибор, по сравнению с зарубежными аналогами он обладает новыми функциональными параметрами и дешевле в полтора-два раза. Прибор еще не лицензирован, но все разрешительные документы на серийное производство есть. Не хватает только миллиона рублей инвестиций.

Целую серию медицинских лекарственных препаратов предлагают химические и биологические институты СО РАН. Например, «силур» — противовирусный препарат разработки НИОХ СО РАН и Онкологического научного центра РАМН. Он высокоэффективен при лечении герпесных инфекций (в том числе и генитальных), и имеет целый ряд преимуществ перед широко рекламируемым импортным «зовираксом». Проведены клинические испытания и выпущены опытные партии. Изготовлены даже две лекарственных формы: мазь «Силунит» и спрей «Силузол».

В Иркутском институте химии СО РАН разработан эффективный нестероидный противовоспалительный, жаропонижающий и болеутоляющий препарат «амидоксен» (пироксикам). Он в десятки раз по активности превосходит считающиеся лучшими «индометацин» и «ибупрофен». Обладает большей длительностью действия и хорошей переносимостью. Запатентован, выпущены опытные партии, но дальше — требуются инвестиции.

А широко уже известный быстрорастворимый аспирин разработки Института химии твердого тела и механохимии СО РАН вот-вот появится в аптеках.

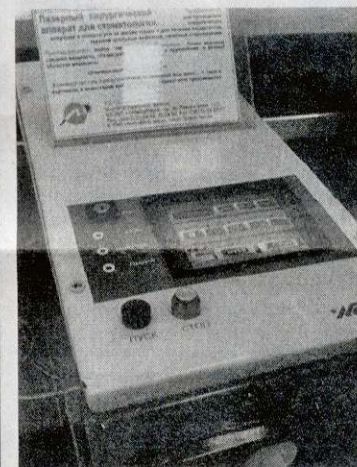
Еще интересная новинка — растровые очки «Радо» разработки Института автоматики и электрометрии СО РАН. Это действительно любопытно. Очки можно назвать лечебно-профилактическим и тренирующим средством. При правильном подборе диаметра растровых отверстий — а их несколько вариантов — они проявляют даже оптические свойства. Но, конечно, их обязательно должен подбирать врач для каждого конкретного человека. И, безусловно, они никому не заменят обычные линзы. Основное их назначение — солнцезащитные очки для больных катарактой. Опытная партия роздана в клиники и кабинеты охраны зрения по г.Новосибирску.

...На следующий день после совместного заседания экспонаты ме-

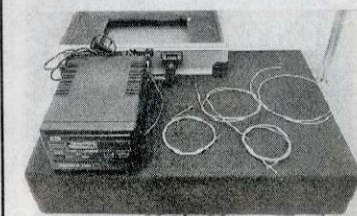
увежены, а от «сорановских» осталась только часть. Полная визуальная картина результатов существования только один день. Из значимых для перспективных решений лиц, похоже, только губернатор области унес полноценное представление. На другой день можно было бы поспеть уже, как говорится, только к шапочному разбору.

В нашей стране до определенного времени считалось, что быть обществом потребления — это плохо и неприлично. А как производящее общество мы плодили передовиков, точивших гайки на три пятилетки вперед. Может быть, вследствие этой психологической установки мы и пришли к тому, что не научились производить именно то, что нужно употреблять сегодня, а не в перспективе. Речь не о продуктах питания, а в принципе — обо всех тех средствах, технологиях, приборах, услугах, которые улучшают здоровье людей, качество и продолжительность их жизни. Чем более цивилизовано общество, тем серьезнее и основательнее его действия по развитию этой концепции.

До того, как наше общество застряло в колдобине истории, Сибирью был сделан громадный шаг на пути цивилизованного развития



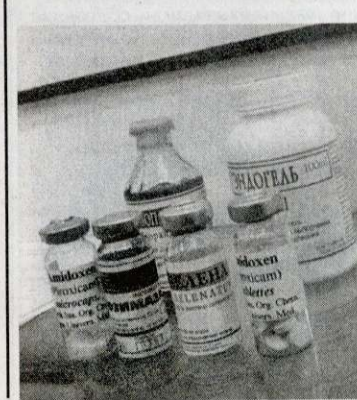
региона. Этот шаг — десятилетия существования СО РАН и появившихся далее еще двух академических центров. Сегодня произошли кардинальные изменения в стране и мире. Мы все — на новом витке, на переходном этапе. На пороге тысячелетия! Сорок лет развития СО РАН — это прочный



камень в фундаменте нашего общества. А вот удастся ли, опираясь на него, пройти очередной этап и слиться с мировой цивилизацией? Неудивительно, что так обеспокоено сибирское научное сообщество.

Ольга УШАКОВА, «НВС»

Фото В.Новикова.



ДОКУМЕНТЫ

СОВМЕСТНОЕ ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРЕЗИДИУМОВ СО РАН И СО РАМН О НАУЧНОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ

На совместном заседании президиумов СО РАН и СО РАМН заслушаны и обсуждены доклады об исследованиях и научных разработках ученых СО РАН и СО РАМН, имеющих фундаментальное и прикладное значение для медицины и здравоохранения.

С целью повышения эффективности использования научно-технического потенциала СО РАН и СО РАМН, развития и расширения творческих отношений между научными учреждениями СО РАН и СО РАМН, практической реализации научных разработок в интересах улучшения медицинского обслуживания населения региона, создания медицинской техники и материалов, конкурентоспособных лекарственных препаратов и технологий президиумы Сибирского отделения Российской академии наук и Сибирского отделения Российской академии медицинских наук постановляют:

1. Принять Соглашение о научном сотрудничестве Сибирского отделения Российской

академии наук и Сибирского отделения Российской академии медицинских наук и утвердить приоритетные направления сотрудничества.

2. Принять Обращение к главам администраций территорий Межрегиональной ассоциации "Сибирское соглашение".

3. Подготовить (академик Г.Толстиков, академик РАМН В.Труфакин, академик Л.Сандахчиев) доклад о состоянии и перспективах развития медицины и здравоохранения населения Сибири на весеннем заседании Совета МАСС. Внести предложения о включении в повестку дня Совета МАСС вопроса "Наука и образование для здоровья человека".

4. На основе доклада и обсуждения на Совете МАСС разработать среднесрочную региональную

программу в области медицины и здравоохранения, включая вопросы прогноза, профилактики, создания импортозамещающих лекарств и оборудования (академик Г.Толстиков, академик В.Шумный, академик РАМН В.Труфакин).

5. Подготовить аналитическую записку в Правительство РФ о региональных проблемах в области медицины, здравоохранения, восстановления фармацевтической промышленности, первоочередных научных и научно-практических мерах по их решению (академик Г.Толстиков, академик В.Шумный, академик РАМН В.Труфакин).

6. Обратиться в Министерство здравоохранения РФ с заявкой о создании центров доклинических испытаний лекарственных

препаратов в г.Томске на базе НИИ фармакологии ТНЦ СО РАМН и центра доклинических испытаний тест-систем и диагностических наборов в г.Новосибирске на базе ГНЦ вирусологии и биотехнологии "Вектор" (академик РАМН Е.Гольдберг, академик Л.Сандахчиев).

7. Обратиться в Министерство здравоохранения РФ с заявкой о создании филиала Фармкомитета РФ в г.Томске на базе НИИ фармакологии ТНЦ СО РАМН (академик РАМН Е.Гольдберг).

8. На основе завершающих крупных разработок СО РАН и СО РАМН подготовить в I квартале 1999 года предложения для финансирования работ из Бюджета развития РФ (член-корреспондент РАН В.Фомин, академик РАМН Г.Якобсон).

9. Принять меры по более активному продвижению производства разрешенных к применению лекарственных средств, разработанных институтами СО РАН и СО РАМН, через опытные производства институтов, научно-технологический парк "Новосибирск" и фармацевтические предприятия региона (академик Ю.Шокин, член-корреспондент РАН В.Фомин, академик РАМН Г.Якобсон, директор институтов).

10. По результатам совместных работ институтов СО РАН и СО РАМН провести объединенную научную сессию в IV кв. 1999 г. — I кв. 2000 г. (член-корреспондент РАН В.Фомин, академик РАМН Г.Якобсон).

Председатель СО РАН академик Н.Добрецов, главный ученый секретарь СО РАН, чл.-к. РАН В.Фомин. Председатель СО РАМН академик РАМН В.Труфакин, главный ученый секретарь СО РАМН академик РАМН Г.Якобсон.

17 декабря 1998 г. г. Новосибирск.

Сибирское отделение РАН и Сибирское отделение РАМН (именуемые в дальнейшем сторонами), признавая важность научного сотрудничества и выражая стремление осуществлять его на долгосрочной программной основе, договорились о нижеследующем.

Статья 1

1. Целями настоящего Соглашения является усиление научно-технического потенциала Сторон, развитие и расширение творческих отношений между научными учреждениями Сторон, содействие практической реализации научных разработок, направленных, в первую очередь, на повышение качества жизни и здоровья населения региона, на создание медицинской техники и материалов, конкурентоспособных лекарственных препаратов и технологий, подготовку кадров.

2. Основными задачами этого сотрудничества являются: создание благоприятных условий для обмена идеями, информацией и технологиями, а также организация совместных исследований и разработок в рамках согласованного перечня приоритетных направлений. Перечень программ предусматривает возможность его коррекции.

Статья 2

Сотрудничество между Сторонами в рамках этого Соглашения будет осуществляться путем:

- разработки и реализации интеграционных научных и научно-технических проектов;
- участия в совместных заявках на получение отечественных и международных грантов;
- создания межведомственных лабораторий и временных творческих коллективов;
- организации доступа для исследований на уникальных установках и в центрах коллективного пользования;
- организации совместных школ и семинаров ученых и практикующих врачей;
- создания совместных предприятий и организации производства в рамках формируемых в регионе технопарковых зон;
- организации стажировки студентов и молодых ученых;
- обмена научной и другой информацией.

Статья 3

Стороны предпринимают усилия по организации государственных заказов

и заказов со стороны областных и краевых администраций региона на исследование, создание и изготовление совместно с промышленными и фармацевтическими предприятиями лекарственных препаратов и медицинской техники, медицинских технологий диагностики и лечения, диагностических наборов.

Статья 4

Стороны договариваются ежегодно подводить итоги научного сотрудничества на расширенных заседаниях президиумов Отделений.

Статья 5

Стороны будут содействовать развитию непосредственных контактов и сотрудничества между научно-исследовательскими и научно-техническими центрами, институтами и отдельными учеными, создавая для этого необходимые условия в соответствии с уставами Сторон.

Статья 6

Высококвалифицированные специ-

алисты институтов СО РАМН проводят медицинские консультации по отдельным договорам с лечебными учреждениями СО РАН.

Статья 7

1. Финансирование совместных научных и научно-технических проектов будет осуществляться за счет бюджетных и внебюджетных средств Сторон, а также за счет средств иностранных источников.

2. Стороны проводят поиск инвестиций для создания совместных производств, выпускающих наукоемкую медицинскую продукцию.

Статья 8

Совместные работы, проводимые в рамках настоящего Соглашения, регламентируются договорами к каждой работе и регулируются действующим законодательством.

Статья 9

Научные результаты, которые будут получены по итогам совместных работ в рамках данного Соглашения, за

исключением тех результатов, которые не подлежат распространению в соответствии с законодательством Российской Федерации, будут доступны для отечественного и мирового научного сообщества.

Статья 10

В случае возникновения разногласий между Сторонами относительно толкования или применения положений данного Соглашения Стороны будут разрешать их путем переговоров и консультаций.

Статья 11

1. Настоящее Соглашение вступает в силу со дня его подписания. Каждая из Сторон может за месяц письменно сообщить другой стороне о своем намерении прекратить действие настоящего Соглашения.

2. Прекращение действия данного Соглашения не будет затрагивать выполнения научных работ по сотрудничеству, осуществляемых в соответствии с настоящим Соглашением и не завершающихся к моменту окончания срока его действия.

3. Положения настоящего Соглашения могут быть изменены или дополнены по соглашению с обеих Сторон.

Утверждено постановлением совместного заседания президиумов СО РАН и СО РАМН от 17 декабря 1998 г. № 368/51.

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА СО РАН И СО РАМН

(Приложение к Соглашению о сотрудничестве СО РАН и СО РАМН)

1. Прогноз состояния и перспективы развития здоровья населения Сибири (академик Л.Иванова, д.м.н. В.Денисов).
2. Молекулярно-генетические и молекулярно-биологические основы патологии человека (академик В.Шумный, академик РАМН Ю.Никитин).
3. Изучение разнообразия генома человека в Сибири (академик В.Шумный, чл.-к. РАМН В.Пузырев).
4. Экогенетика человека в Сибири (академик Л.Иванова, академик РАМН В.Ляхович).
5. Природно-очаговые заболевания и экология человека (чл.-к. РАН В.Евсиков, чл.-к. РАМН В.Злобин).
6. Лекарственные средства (академик Г.Толстиков, чл.-к. РАМН А.Дыгай).
7. Диагностикумы и тест-системы (чл.-к. РАН В.Власов, чл.-к. РАМН В.Козлов).
8. Приборы и инструментальный для медицины и здравоохранения (академик С.Багаев, академик РАМН Р.Карпов, чл.-к. РАМН М.Штарк).

Уважаемые руководители территорий!

Участники совместного заседания президиумов Сибирских отделений Российской академии наук и Российской академии медицинских наук, состоявшегося 17 декабря 1998 г. в Новосибирске, обсудив вопросы сотрудничества ученых двух академий, положения с состоянием здоровья населения Сибири и повышения эффективности работ в области медицины, констатируют, что реалии сегодняшнего дня привели к резкому снижению уровня жизни и медицинского обслуживания населения. Положение таково, что если в самое ближайшее время не будут предприняты экстренные меры, значительная часть населения территории Сибири будет лишена возможности получить адекватное лечение (это относится как к приобретению лекарственных средств, так и к уровню и объему услуг медицинских учреждений).

Вместе с тем, в СО РАН и СО РАМН имеется достаточно большое количество законченных разработок по созданию ряда основных и частично импортозамещающих лекарств, лекарственных форм и разнообразного медицинского оборудования и приборов, имеющих разрешение Фармкомитета и Минздрава РФ. Некоторые разработки для получения разреше-

ОБРАЩЕНИЕ К ГЛАВАМ АДМИНИСТРАЦИЙ ТЕРРИТОРИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ "СИБИРСКОЕ СОГЛАШЕНИЕ"

ния на клиническое применение требуют небольшого финансирования для проведения клинических испытаний.

Специалисты СО РАН и СО РАМН считают: при наличии гарантий администраций Сибирского региона о закупке разработанных лекарственных средств и медицинского оборудования возможно в самые короткие сроки наладить выпуск большинства первоочередных лекарств, лекарственных форм и медицинских приборов на местных предприятиях, что позволит хотя бы частично избавиться от зависимости от иностранных компаний и обеспечить сибирские территории достаточно дешевыми отечественными лекарствами, прибо-

рами медицинского назначения и инструментарием, а также обеспечить дополнительные рабочие места на предприятиях Сибири.

Учитывая сложившуюся ситуацию, обращаемся к вам с просьбой о постановке данного вопроса на планируемом в марте-апреле 1999 г. заседании Совета МАСС по проблемам развития науки в Сибири и возможности научного-технического комплекса в интеграции ученых по преодолению кризисных процессов в регионе.

Сопредседатели совместного заседания: академик Н.Л.Добрецов, академик РАМН В.А.Труфакин.

ПОДСЧИТАЛИ, ПРОСЛЕЗИЛИСЬ...

Расчеты показывают, что доля расходов на НИОКР в валовом внутреннем продукте (ВВП) России в настоящее время соответствуют уровню 1946—1950 гг. По данным официальной статистики, в 1996 г. реальные расходы на науку сократились примерно в 7 раз по сравнению с уровнем 1990 г., причем для оборонных НИОКР это снижение составило 10—12 раз. В целом доля расходов на НИОКР в ВВП России за время проведения реформ с 1992 г. снизилась до уровня Египта, Польши, Индии, Португалии, хотя еще в конце 80-х годов этот показатель соответствовал уровню США, Германии, Японии и Швеции, где на науку расходуется от 2,5 до 3% ВВП.

Согласно федеральному закону РФ о науке и государственной научно-технической политике, доля бюджетных ассигнований на фундаментальные исследования и содействие научно-техническому прогрессу в общих расходах федерального бюджета должна быть не ниже 4%, однако его реальная величина вдвое меньше. Более того, в соответствии с решениями правительства в апреле-мае 1998 г. лимит бюджетных обязательств по данному показателю был сокращен и фактическое его значение за первое полугодие 1998 г. составило 1,2%, а кассовое исполнение ассигнований на фундаментальные исследования и содействие научно-техническому прогрессу по отношению к лимиту бюджетных обязательств — 66,5%.

Оплата труда ученых в реальном выражении сократилась по сравнению с 1990 г. не менее чем в 4 раза. В 1995 г. величина заработной платы занятых в науке стала на 23% ниже, чем в среднем по стране, хотя еще в 1990 г. была на 12,5% выше среднего значения для экономики в целом. При этом пропорции в оплате квалифицированного и неквалифицированного труда неоправданно изменились: так, заработная плата (с надбавками) докторов наук — профессоров намного ниже, чем специалистов относительно невысокой квалификации: по сравнению с секретарем-референтом коммерческих фирм разрыв составляет более 5 раз, с менеджерами по сбыту продукции с всего лишь двух-трехлетним стажем работы — 3—10 раз и более.

К сожалению, в нашей стране не учитывается положительный опыт в этой области стран Восточной Европы. Так, несмотря на трудности переходного периода в Польше, заработная плата занятых в сфере НИОКР поддерживается на уровне, превышающем уровень заработной платы в среднем в экономике. Удельные расходы на науку в расчете на одного исследователя в 1995 г. составляли примерно 5,2 тыс. долл. при пересчете по валютному курсу или около 9 тыс. долл. по паритету покупательной способности. В США этот показатель составляет в настоящее время свыше 100 тыс. долл.

КТО-ТО ТЕРЯЕТ, КТО-ТО НАХОДИТ

Расходы на науку можно рассматривать как инвестиции, способствующие углублению и расширению знаний и совершенствованию технологий и продуктов, которые можно наращивать, оценивая как научный капитал. Его увеличение свидетельствует о накоплении, а снижение — о потере национального богатства страны.

Согласно проведенным оценкам, к началу 90-х годов научный капитал в России достиг примерно 173 млрд долл. в ценах 1990 г. или около 28% ВВП. К 1997 году научный капитал сократился на 35—40%. Денежная оценка потерь научного потенциала страны в течение переходного периода составляет как минимум 60—70 млрд долл. (в 15—17 раз больше ежегодных внутренних затрат на науку в России в последние годы!).

Резкое сокращение расходов на науку в период проведения реформ, усугубленное экономическим кризисом, привело к появлению долгосрочной тенденции уменьшения научного капитала. Преодолеть ее действие удастся лишь после 2003—2007 гг.

Сохранение существующей тенденции выделения ассигнований на НИОКР не позволит достичь уровня научного капитала, накопленного в России к 1990 г., ранее чем в 2020 г., то есть в этом случае спад относительно уровня 1990 г. будет преодолен примерно в течение 25 лет, причем несоблюдение закона РФ о науке приведет к существенному росту потерь научного

капитала России к 2020 г. — до примерно 50 млрд долл. в ценах 1990 г.

Учитывая мультипликативное воздействие ожидаемого сокращения численности занятых исследованиями и разработками, можно предположить, что при несоблюдении уровня финансирования науки, предусмотренного законом РФ, вероятность необратимого разрушения научного потенциала России будет чрезвычайно велика. Полученные оценки возможного изменения научного капитала корреспондируются с данными об изменении численности научных кадров.

ИНЫХ УЖ НЕТ, А ТЕ ДАЛЕЧЕ

Численность специалистов, занятых в науке и научном обслуживании, в 1996 г. уменьшилась почти в 2 раза по сравнению с 1990 г., причем относительно численности населения России она снизилась примерно с 2,2% в середине 80-х годов до 0,97% в 1997 г., то есть до уровня начала 60-х годов. Численность работников, выполняющих исследования и разработки сократилась в России с 1,94 млн чел. в 1990 г. до 946 тыс. чел. в 1997 г., или более чем в 2 раза, причем численность исследователей и техников уменьшилась соответственно с 1,23 млн до 538,8 тыс. чел., то есть в 2,3 раза.

Относительно численности населения доля работников, выполняющих исследования и раз-

Престиж научного труда падает даже среди аспирантов. Так, по данным специального обследования, 30% аспирантов не собираются заниматься научной работой после окончания аспирантуры, причем лишь 18,6% намереваются в будущем защищать докторскую диссертацию.

Отсутствие стимулов для научной работы у молодежи, сопровождающееся качественным ухудшением подготовки молодых ученых, является дополнительным фактором, усиливающим долгосрочные тенденции сокращения численности научных кадров.

Как показывают ориентировочные расчеты, к 2005—2007 гг. средний возраст научных кадров без притока молодежи составит примерно 60 лет, а высококвалифицированных специалистов — еще выше. Последующий уход специалистов старших возрастных когорт, приступивших к работе в 50-е — начале 60-х и даже в начале 70-х годов, может оказаться роковым для отечественной науки и техники, так как именно с ними связаны достижения фундаментальной науки и техники и успехи в разработке и развитии высоких технологий.

ЧТО МОЖНО ОЖИДАТЬ?

Пессимистический сценарий

При сохранении современных тенденций и финансирования численность исследователей и

вита научного потенциала, затрагивающего одновременно несколько поколений и включающего обучение в средней и высшей школах, подготовку научных кадров в аспирантуре, накопление знаний и основных фондов, становление научных школ и расширение информационной базы.

Реформирование науки необходимо, но оно должно быть хорошо подготовлено, чтобы не ухудшить и без того крайне тяжелую ситуацию в этой сфере.

Решение проблемы преемственности научных знаний должно осуществляться путем как стимулирования притока молодежи, так и предоставления возможности для плодотворной работы ученым и специалистам старших возрастных групп без ограничения по возрасту с установлением ежемесячной надбавки за выслугу лет к должностному окладу в зависимости от стажа работы.

Необходимо расширение системы грантов для поддержки не только молодых, но и ученых старшего возраста — кандидатов и докторов наук, высококвалифицированных специалистов, не имеющих ученой степени.

Следует освободить от призыва на военную службу выпускников вузов, поступающих в НИИ и КБ, где ведутся работы по приоритетным направлениям развития науки и техники, при обязательном соблюдении всех пунктов заключаемого с ними контракта.

Управление сферой НИОКР должно основываться на изменении не абсолютных объемов, а удельных весов выделяемых финансовых ресурсов в зависимости от степени приоритетности направлений с тем, чтобы по крайней мере частично сберечь научный потенциал на неприоритетных направлениях, необходимых для сохранения научной среды в стране.

В период перехода к новой экономической системе нужно обеспечить поддержание максимально возможного спроса на научную продукцию со стороны государства путем соблюдения законодательно установленного уровня бюджетных ассигнований на финансирование научных исследований и экспериментальных разработок гражданского назначения, увеличение доли НИОКР в ассигнованиях, выделяемых на цели обороны.

Разработка и реализация новых путей и методов стимулирования развития научного потенциала могут осуществляться в рамках лишь тех немногочисленных направлений и научно-исследовательских организаций, где спад прекратился или наблюдается некоторое расширение научно-технической деятельности за счет возникновения внутреннего либо внешнего спроса на отдельные научные разработки. Там, где спад продолжается, основной целью всех управленческих мероприятий должно быть не реформирование, а максимально возможное сохранение научного потенциала и обеспечение преемственности научных знаний.

Требуются специальные законодательные акты, предусматривающие дополнительные ассигнования на науку в наукоёмких городах и регионах за счет местных бюджетов.

Помимо бюджетных ассигнований и субсидий должны использоваться и такие меры, как полное освобождение от налогообложения части прибыли организаций-заказчиков в размере выделяемой ими суммы для проведения НИОКР научными организациями, освобождение их от уплаты НДС на научную продукцию, значительное снижение тарифов на электроэнергию, тепло и т. д.

Следует разработать механизм целевого (на развитие НИОКР) налогообложения финансово-кредитных организаций и предприятий сферы услуг, а также льготного предоставления гарантий со стороны государства кредитования коммерческими банками научно-исследовательских организаций и предприятий промышленности, осваивающих новые технологии и образцы техники.

Необходимо совершенствовать государственную систему статистической отчетности в сфере НИОКР, обеспечивать ученых, специалистов, аспирантов и студентов современной научной литературой, учебниками, периодическими изданиями, осуществлять техническое перевооружение ведущих научных библиотек.

Материал для публикации в "НВС" подготовлен В. Басаревой.

ПЕРВОЕ ДЕСЯТИЛЕТИЕ XXI ВЕКА БУДЕТ НАИБОЛЕЕ КРИТИЧЕСКИМ ДЛЯ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

К такому выводу пришел зав. лабораторией Центрального экономико-математического института РАН, доктор экономических наук А. Варшавский. Если сохранится сложившийся в настоящее время подход к финансированию науки, то уже в ближайшие годы представителям старшего поколения ученых практически некому будет передавать свой опыт. Полный текст статьи, обосновывающий выводы, опубликован в журнале "Вопросы экономики", № 12, 1998 г. "НВС" знакомит читателей с кратким содержанием этого исследования.

работки, снизилась за этот же период более чем в 2 раза — с 1,31 до 0,64%. Этот показатель особенно важен, потому что он позволяет проводить межстрановые сопоставления: в настоящее время Россия приближалась к уровню наиболее развитых европейских стран. В начале 90-х годов доля персонала, занятого НИОКР, по отношению к численности населения составляла в Германии — 0,81%, во Франции — 0,6%, в Великобритании — 0,64%, в Швеции — 0,88%.

В настоящее время обеспечена наиболее целесообразная для общества численность занятых наукой и научными исследованиями. Вывод этот однако заслуживает некоторой коррекции, как только вопрос заходит о половозрастной структуре тех самых занятых.

НЕ РАССТАНЫШЬСЯ С НИОКРОМ — БУДЕШЬ ВЕЧНО МОЛОДЫМ!

Динамика численности занятых НИОКР определяется в настоящее время двумя основными факторами: долгосрочным, связанным с чрезмерно большим вовлечением молодых кадров в науку в 60-х и первой половине 70-х годов и их неизбежным выбытием в ближайшие 10—15 лет; краткосрочным, характеризующимся оттоком молодых кадров. Возраст научных кадров в России в среднем приближается к 50-ти годам, для докторов и кандидатов наук этот показатель еще выше: например, в отраслях наукоёмкого сектора он составляет соответственно около 60 и более 52 лет. Аналогичная ситуация характерна и для рабочих опытных производств.

Ухудшение возрастной структуры научных работников особенно усилилось с началом проведения реформ, когда резко сократилась численность занятых в сфере НИОКР, нарушились связи между поколениями, обеспечивающие преемственность знаний. Уже в начале 1995 г. 66,8% исследователей в сфере НИОКР относились к возрастной группе "40 лет и старше", при этом в научно-исследовательских организациях в нее входило 68%, а на опытных производствах — 71% исследователей. Необходимо также учитывать ежегодный выезд по контрактам на работу за границу, он может составлять до 10—15 тыс. человек в год.

техников к 2005 г. может снизиться в 1,7 и в 2015 г. — в 3 раза относительно уровня 1995 г. При этом доля работников, выполняющих исследования и разработки, по отношению к численности населения уменьшится в 2005 г. до 0,45%. Сокращение численности научных кадров будет сопровождаться их интенсивным старением: доля специалистов в возрасте свыше 60 лет повысится с 11,7% в 1995 г. до 30,5% в 2005 г. и 34,9% в 2015 г. Проблему преемственности поколений решить, очевидно, не удастся.

Средний сценарий

При соблюдении закона о науке и государственной научно-технической политике численность исследователей и техников снизится к 2005 г. на 25—34%, а к 2015 г. лишь приблизится к уровню 1995 г. при условии существенного повышения уровня их средней заработной платы относительно средней заработной платы рабочих и служащих, при этом доля работников, выполняющих исследования и разработки, в численности населения в 2005 г. уменьшится до 0,51—0,58%.

Оптимистический сценарий

При условии, что среднегодовой темп прироста зарплаты исследователей будет выше аналогичного показателя для рабочих и служащих в экономике на 15—20%, будет обеспечен ежегодный приток в науку 40 тыс. молодых специалистов, а рост затрат на гражданские НИОКР в расходной части федерального бюджета увеличится с 2,7% в 1995 г. до 4,9—5,2% в 2000 г. и 5,6—6,4% в 2005 г., можно ожидать, что численность исследователей и техников составит в 2005 г. 73—87% уровня 1995 г. и только к 2015 г. достигнет или несколько превысит современный уровень. В этом случае доля работников, выполняющих исследования и разработки, по отношению к численности населения в 2005 г. снизится незначительно — до 0,56—0,67%.

НЕОБХОДИМЫЕ МЕРЫ

Резкое снижение ассигнований на науку сопровождается появлением многочисленных предложений по реформированию сферы НИОКР. Во многих этих предложениях не учитывается, возможно, самое главное — инерционность раз-

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНТЕРЕС — ФИЛОСОФИЯ НАУКИ



Исполняется 50 лет профессору Александру СИМАНОВУ — доктору философских наук, заведующему сектором философии науки Института философии и права СО РАН.

Научная жизнь Александра Леонидовича началась в 1972 году, ког-

да он после окончания физического факультета Кировского государственного педагогического института им. В.И.Ленина приехал в Академгородок и поступил в аспирантуру Института истории, филологии и философии СО АН. Его научным руководителем стал известный в то время в философской науке член-корреспондент Г.Свечников, который занимался созданием в Институте отдела философии как академического центра философских исследований в Сибири. А.Симанов был одним из первых и наиболее талантливых его сибирских учеников. И хотя аспирантуру ему пришлось заканчивать после скоростной смерти учителя, все же Александр Леонидович смог самостоятельно завершить диссертационное исследование и в 1978 г. первым из оставшихся "незащищенных" учеников Г.Свечникова успешно защитил кандидатскую диссертацию по теме "Понятие "состояние" как философская категория". Дальнейшая исследо-

вательская деятельность, основными творческими вехами которой были публикация ряда монографий, позволила ему успешно защитить в 1989 г. докторскую диссертацию по теме "Проблема реализации методологической функции философии в процессе формирования и развития научной теории".

В тяжелые для страны и ее науки 90-е годы Александр Леонидович остался верным себе. Перед ним не вставал вопрос о том, не заняться ли так называемым "бизнесом", т.е. "цивилизованным" присвоением плодов чужого труда, оставив научную работу. Когда для науки и преданных ей ученых всталась задача выживания, он активно содействует консолидации усилий тех, кто продолжал работать над проблемами философии науки. Опираясь на опыт своей многолетней деятельности в качестве ученого секретаря Научного совета философских (методологических) семинаров при Президиуме СО АН, ученого секретаря многоотомной се-

рии трудов этих семинаров и философа-консультанта семинаров в Институте ядерной физики и Института теплофизики, Александр Леонидович выступил одним из организаторов межинститутского научного семинара "Философия науки" и одним из создателей и главным редактором одноименного научного журнала.

А.Симанов — член Ученого совета Института философии и права ОИИФ СО РАН, ряда специализированных советов по защите диссертаций, член редколлегии журнала "Гуманитарные науки в Сибири". Область его научных интересов — философия, методология и история науки, особенно методология современной физики. Он один из основателей научной школы методологии современной постнеклассической науки. Им опубликовано 6 монографий и около 100 научных статей. Александр Леонидович энтузиаст широкого внедрения компьютерной техники в жизнь научного сообщества. Он инициатор и

организатор создания локальной вычислительной сети и Интернет-сайта Института философии и права СО РАН, а также размещения в Интернете электронных версий журналов "Гуманитарные науки в Сибири" и "Философия науки".

Много внимания и сил Александр Леонидович уделяет подготовке научных кадров и молодых специалистов как в Институте философии и права СО РАН, так и в Новосибирском государственном университете, в том числе и на философском факультете. Совсем недавно один из его учеников успешно защитил кандидатскую диссертацию, другой — докторскую. Александр Леонидович полон сил, планов и творческих замыслов.

От всей души поздравляем юбиляра, желаем ему здоровья, успехов в его благородном служении науке и личного счастья.

Коллеги и друзья.

В феврале 1997 года Генеральным директором ЮНЕСКО — Международной неправительственной организацией ООН по вопросам образования, науки и культуры, почетным доктором Новосибирского государственного университета Федерико Майором была открыта Международная кафедра ЮНЕСКО “Устойчивое развитие, науки об окружающей среде и социальные проблемы” при Новосибирском государственном университете и СО РАН. Почему именно Новосибирск был выбран для размещения Международной кафедры ЮНЕСКО понятно, он является столицей Сибири и крупнейшим научным и образовательным центром за Уралом.



КАФЕДРА ЮНЕСКО — КООРДИНАТОР ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

О работе кафедры рассказывает заведующий, профессор Владимир Врагов

— Основными задачами, поставленными перед кафедрой ЮНЕСКО, были содействие развитию мультидисциплинарных исследований обучения, стажировок информационной деятельности в области наук об окружающей среде, гуманитарных, социально-экономических, юридических и экономических аспектов устойчивого (бескризисного) развития Сибири.

Участие в программной деятельности ЮНЕСКО — это приобщение к передовому международному опыту и новейшим технологиям, использование возможностей мировой экспертизы, интеграция деятельности по решению глобальных национальных и региональных проблем.

Наш регион через различные программы, в частности в рамках программы “Сибирь”, принимает самое активное участие в принятии ЮНЕСКО плане действий по усилению межвузовского сотрудничества и академической мобильности. В течение последних лет на базе институтов СО РАН и вузов Сибири создано несколько РНОК (региональные научно-образовательные комплексы).

В рамках деятельности кафедры ЮНЕСКО налаживается плодотворное сотрудничество между научно-исследовательскими и учебными подразделениями Академии наук и вузов Сибири, Туркмении, Узбекистана, например, открыты филиалы кафедры в Новосибирском государственном архитектурно-строительном университете (руководитель академик М.М.Лаврентьев), в Сибирском государственном университете путей сообщения (руководитель член-корр. В.М.Фомин), в Томском педагогическом университете, в Иркутском политехническом университете и др.

В заключительной стадии находится подписание Договора об открытии филиалов кафедры на базе Кемеровского научного центра СО РАН, Кузбасского государственного технического университета и Кемеровского государственного института искусств и культуры, а также в Горно-Алтайском государственном университете. Проработан вопрос об открытии филиалов в Туркменском, Бухарском, Самаркандском университетах. За сравнительно короткий срок при кафедре ЮНЕСКО созданы Центры: информационных технологий и международных программ по устойчивому развитию, учебно-образовательных проектов, по подготовке и переподготовке социальных ра-

ботников, визуальных исследований культур народов Севера и др.

Кафедра участвовала в организации и проведении международных симпозиумов “Окружающая среда — здоровье — развитие Сибири”, “Интеграция науки, образования и культуры”, региональных симпозиумов “Устойчивое развитие и космический мониторинг”, “Семья и женщина как фактор стабильности в новых социально-экономических условиях”, “Формирование экологической культуры как фактора стабильности общества”, семинаров “Красота-семинар”, “Традиционный костюм старообрядцев Алтая”, “Традиционный костюм старообрядцев Забай-

калья” и др.

За 1997—1998 гг. кафедрой ЮНЕСКО совместно с институтами СО РАН и администрацией области издано восемь монографий и учебных пособий: В.Бойко “Сибирь в геополитическом пространстве”, В.Соломатов “Природоохранные технологии на ТЭС и АЭС” и др. Подготовлено и сдано в печать две монографии, учебное пособие и каталог по всему образовательному комплексу города Новосибирска “Где и чему учиться” и защищено три кандидатских диссертации по тематике работы кафедры.

В ближайшее время планируется открытие новых и систематизация работающих учебно-научных структур; например, Международный учебно-научный центр по эколого-экономической безопасности региона; развертывание сети дистанционно-консультационного Центра по проблемам устойчивого (бескризисного) развития региона и др.

При кафедре развиваются следующие интересные направления: космический мониторинг в охране окружающей среды, экономико-экологической безопасности, поиск полезных ископаемых; космический мониторинг и история, археология; подготовка и переподготовка работников социальной сферы (пенсионных фондов, медицинского страхования); новые телекоммуникационные технологии в медицинской диагностике (космическая медицина); образовательная, просветительная деятельность: организация обмена школьниками, студентами, аспирантами.

Большая работа предстоит по реализации широкомасштабной программы ЮНЕСКО “На пути к Культуре мира” и “Культура мира в России — год 2000. Новосибирск”. В этом проекте активно участвуют административные, учебные и общественные организации, театры и другие учреждения культуры. Кроме вопросов, непосредственно касающихся культуры, музыки, кино, в программу включено обсуждение проблем психологии, женского движения, религии и веротерпимости, здоровья, социальной безопасности, прав человека, развития институтов гражданского общества, гуманизма. Формы — фестивали, творческие мастерские, лекции, конкурсы, симпозиумы, встречи и спектакли. В планах — создание регионального отделения Общероссийского общественного движения “За устойчивое бескризисное развитие России”.

Планируется издание регионального журнала “Россия—Сибирь: устойчивое развитие” и целый ряд другой учебно-научной, просветительской деятельности на базе кафедры.

Наш корр.

В Новосибирском государственном университете наступила пора юбилеев. Не так давно глумфак праздновал 35-летие, самому НГУ исполняется 40, а вот техническому факультету НГУ в этом году — 5 лет. В 1993 году состоялся первый набор на техфак, в 1998 году 17 выпускников получили дипломы о высшем образовании Новосибирского государственного университета. 1 сентября этого года к занятиям на техфаке приступили уже 206 студентов.

Технический факультет входит в состав Высшего колледжа информатики Новосибирского государственного университета (ВКИ НГУ). Сам ВКИ был образован на базе Новосибирского политехникума в 1991 году, здесь осуществлялась идея непрерывной подготовки специалистов.

Технический факультет имеет целью подготовку специалистов с высшим образованием в области информатики и вычислительной техники. Сейчас уже можно констатировать, что эта задача успешно решается. Об этом говорит и список специализаций на техфаке: компьютерное моделирование, системное программирование, интеллектуальные

вал уровню Академгородка. И тогда было решено создать совершенно новое учебное заведение, более продвинутое, с многоуровневым обучением вплоть до высшего образования и ориентацией в области информатики. И такое заведение было создано. В его структуру вошли среднетехнический факультет (это, собственно, то, что осталось от политехникума) и факультет, дающий высшее образование. Он был условно назван техническим, хотя сегодня ясно, что логичнее его было бы назвать факультетом информационных технологий.

— В ВКИ НГУ используется система многоуровневого образования. В чем ее специфика?

— Идея многоуровневого образования появилась вслед за идеей раннего профессионального образования. Ребята, пришедшие к нам после 9 класса, должны, как мы считаем, уже на четвертом году обучения выполнять реальные разработки. Что они и делают, а мы фиксируем это дипломом о среднем профессиональном образовании, определяя таким образом, что данный уровень пройден. На самом же деле студенты подготовлены гораздо сильнее, чем требуется для этого диплома.



11 классов. Но мы для себя никак не могли решить вопрос, кто же они в большей степени: гуманитарии или информатики. Сейчас мы окончательно определились, что это поток все-таки информатиков, но таких, которые способны решать задачи в области гуманитарных наук. На сегодня это два

ПЕРВАЯ ПЯТИЛЕТКА ТЕХНИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА НГУ

системы, компьютерная графика, геоинформационные системы, бизнес-системы, экономическая информатика, информационно-управляющие системы, телекоммуникации, и список базовых СОРАНовских институтов технического факультета: Институт вычислительной математики и математической геофизики, Институт систем информатики им. А.П.Ершова, Институт экономики и организации промышленного производства, Конструкторско-технологический институт вычислительной техники. Кроме базовых для работы на техфаке привлекаются сотрудники других институтов и организаций.

Технический факультет развивался постепенно. Сначала обучение велось на двух потоках: физико-технической информатики и систем информатики, потом добавились экономическая информатика и, наконец, — гуманитарная информатика. В настоящий момент на техфаке имеется 7 кафедр, на них работает более 80 преподавателей, в том числе 50 докторов и кандидатов наук.

В Высшем колледже информатики реализуется идея многоуровневой системы образования. Ребята после 9-го класса поступают на базовый уровень в “Специализированную школу информатики и программирования ВКИ НГУ”, учатся здесь два года, получают аттестат и могут поступать на техфак НГУ или в любой другой вуз, желающие могут продолжить обучение на среднетехническом факультете колледжа до получения среднего профессионального образования. Нетрудно заметить, что при такой системе на технический факультет попадают только лучшие.

А как же быть потенциальным студентам из других школ? О них тоже не забыли, с 1999 года планируется набор студентов и “со стороны”.

В целом можно сказать, что эксперимент удался. Существует Высший колледж информатики, существует технический факультет НГУ. Здесь готовят высококвалифицированных специалистов по информатике. И можно только поздравить тех людей, которые обеспечивают работу технического факультета НГУ с 5-летием успешной деятельности.

На “юбилейные” вопросы отвечает директор ВКИ, кандидат физико-математических наук Николай Сычев.

— Николай Андреевич, почему возникла идея создания нового учебного заведения — Высшего колледжа информатики НГУ вместо политехникума?

— В начале 90-х годов стало ясно, что Новосибирский политехникум, расположенный в Академгородке, не нужен научному центру. Дело в том, что и дети в нем учились, в основном, приехавшие, и выпускников на работу в СОРАНовские институты не брали, да и уровень образования не соответство-

Сейчас после окончания второго курса техфака мы выдаем им дипломы среднего профессионального образования повышенного уровня, и если по каким-либо причинам ребята не смогут доучиться, этот диплом позволит им занимать инженерные должности.

— Быть подразделением такого серьезного учебного заведения, как НГУ, очень ответственно. Высшему колледжу удается, как говорится, “держать марку”?

— Когда создавался Высший колледж информатики, речь шла о том, что он будет тесно сотрудничать с факультетом информатики университета. Создания такого факультета мы не дождалась, поэтому начали сотрудничать с матфаком, физфаком, экономическим факультетом. Вначале мы дублировали их учебные планы за 1 и 2 курсы, затем пришли к выводу, что этого делать не следует, так как набор у нас небольшой, дублирование планов разных факультетов очень сложно, и мы перешли на свои планы. Студентов надо было учить, а факультета информатики все не было, и кончилось все тем, что в настоящее время мы даем такое образование. Университет пошел на это, потому что мы постоянно доказывали, что способны давать образование высокого уровня. Мы и сейчас сотрудничаем со всеми структурами университета. Например, три ведущих в области информатики кафедры механико-математического факультета НГУ — математических методов геофизики, программирования и вычислительных систем являются специализируемыми и для наших студентов, обучающихся на потоке “Системы информатики”. Я считаю большой удачей для ребят, что они имеют возможность работать в достаточно серьезных практических проектах на кафедрах у Анатолия Семеновича Алексеева, Игоря Васильевича Поттосина, Бориса Михайловича Глинского. Это соответствует нашей установке, что студенты должны как можно раньше начать выполнять конкретные разработки в рамках тех работ, которые делаются в институтах Сибирского отделения. Студенты успевают принести пользу институту в обмен на обучение, и можно даже сказать, что в каком-то смысле ранняя отдача от студентов стала практикой технического факультета.

— На базовом уровне ВКИ есть специализация “гуманитарная информатика”, существует поток с таким же названием и на техфаке. Что же это за дисциплина, и есть ли необходимость ее изучения будущими специалистами в области информатики и вычислительной техники?

— Гуманитарная информатика — это очень интересный новый проект, который делает колледж совместно с гуманитарным факультетом НГУ. До нынешнего года у нас существовали группы обучающихся на уровне 10—

направления: информатик-лингвист, умеющий создавать и работать с лингвистическими программами, и информатик-археолог, который будет развивать информационные технологии в интересах археологии. Как мне кажется, потребность в таких системах будет очень большой, потому что у археологов достаточно объектов, с которыми нужно работать, используя средства информатики. Мы надеемся на интересное сотрудничество с Институтом археологии и этнографии СО РАН. В этом году уже набран 1 курс технического факультета по направлению “гуманитарная информатика”. Специальность официально называется “Информационные системы в области гуманитарных наук”. Но мне все же хочется обратить внимание на то, что по этой специальности готовится информатик-программист, и поступающим необходимо хорошо знать математику.

— Первый выпуск техфака состоялся. Как вы считаете, окажутся ли востребованными на рынке труда его выпускники?

— Практика показывает, что уже сейчас многие организации просят наших студентов поработать у них в период обучения. И, конечно, студенты-старшекурсники где-то работают и получают деньги, хотя это не обязательно то место, где они пишут диплом. Бывает, что студент хочет писать диплом там, где работает, но иногда нам приходится отказывать ему в этом, потому что мы хотим, чтобы дипломная работа была на должном уровне, чтобы студент получил максимум знаний. А вообще, как я уже говорил, спрос на наших выпускников достаточно большой, и не думаю, что у кого-либо из них будут проблемы с трудоустройством. О том, что уровень профессиональной подготовки достаточно высок, свидетельствует и успешное участие наших студентов в последней межвузовской областной новосибирской олимпиаде по информатике, где они заняли 1, 3 и 4 места.

— Пять лет — срок, позволяющий сделать какие-то выводы, подвести итоги.

— Я считаю, что за эти пять лет сделано много. Нам удалось реализовать концепцию деятельности обучения, когда студенты рано начинают заниматься профессиональной работой, удалось дать им глубокие практические знания информационных технологий. Можно сказать, что вырисовалась достаточно сильная линия обучения, которая вполне жизнеспособна и ее можно развивать и укреплять. Что мы и будем делать.

Н. ФЕДОРОВСКАЯ.

Конкурсы научных работ молодых ученых, студентов

Участники конкурсов:

— Аспиранты, стажеры, соискатели научно-исследовательских и высших учебных заведений России в возрасте до 35 лет (по году рождения).
— Студенты и слушатели вузов России.

Сроки проведения конкурсов:
до 20 февраля — прием конкурсных работ (для работ направленных почтой — по дате отправки)

20 февраля — 1 апреля 1999 г. — работа экспертов и жюри
апрель — май 1999 г. — подведение итогов конкурса, рассылка итогов

На титульном листе указываются:
а) девиз конкурса — "РОССИЯ НА ПОРОГЕ XXI ВЕКА";
б) избранная тема конкурсной работы.

2. Официальное направление данной работы на участие в конкурсе (на бланке организации), подписанное администрацией НИИ или учебного заведения и заверенное печатью.

В направлении указываются:
а) избранная тема (наименование) конкурсной работы;

б) данные об авторе (авторах) — фамилия, имя, отчество полностью, год рождения, полное наименование должности (примеры: аспирант Экономического факультета Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова; студент Экономического факультета Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова);
в) кто рекомендует данную работу для участия в конкурсе (администрация, ученый совет, аспирантура, кафедра, лаборатория и т.д.);
г) полный почтовый адрес (с индексом) учебного заведения, НИИ, контактные телефоны, номера телефаксов с указанием кода междугородней телефонной связи;

д) полный почтовый адрес (с индексом) каждого автора конкурсной работы, номер домашнего телефона с указанием кода междугородней телефонной связи.

ВНИМАНИЕ: конкурсные работы не соответствующие условиям конкурса, конкурсной комиссией не рассматриваются. Конкурсные работы не рецензируются и не возвращаются. Апелляции по итогам конкурса не принимаются.

Работы представляются в Научно-практический совет Вольного экономического общества России 103050 Москва, ул.Тверская, 22. Контактные телефоны: (095) 299-24-29, 299-04-47.

Оргкомитет.

Конкурс учебно-исследовательских работ школьников

Участники конкурса
Учащиеся старших классов общеобразовательных и специализированных школ, гимназий, лицеев, колледжей России.

Сроки проведения конкурса
до 20 февраля — прием конкурсных работ (для работ направленных почтой — по дате отправки)

20 февраля — 1 апреля 1999 г. — работа экспертов и жюри
апрель — май 1999 г. — подведение итогов конкурса, рассылка итоговых материалов, награждение победителей

Награждение победителей
1 место — одно: диплом и денежная премия 3 000 руб.

2 место — два: дипломы и денежные премии по 1 500 руб.

3 место — три: дипломы и денежные премии по 1 000 руб.

Работы лауреатов конкурса будут также опубликованы в "Научных трудах" Вольного экономического общества России.

Условия приема конкурсных работ
На конкурс принимаются самостоя-

тельные, авторские работы, подготовленные для данного конкурса индивидуально либо авторским коллективом. В последнем случае все авторы должны соответствовать условиям, установленным для участников конкурса.

Приоритет отдается законченным исследованиям, содержащим подробный анализ произвольной избранной проблемы (в рамках общей темы конкурса), авторское видение путей ее решения, конкретные практические рекомендации.

Архитектура работы — краткое введение, обосновывающее актуальность избранной темы; 2—3 главы, рассказывающие о состоянии проблемы, возможных прогнозах ее развития, взаимосвязях избранной проблемы с другими аспектами социально-экономического развития; теоретические выводы по материалам исследования; практические рекомендации в адрес конкретных субъектов социально-экономического развития.

Конкурсная работа представляется в комиссию в машинописной версии объемом до 10 страниц текста через 2

интервала. Ссылки на первоисточники — непосредственно в тексте. Иллюстративный материал (рисунки, таблицы, графики, диаграммы и т.п.), приложения — в минимальном объеме. Переплет — произвольный, обеспечивающий целостность работы, сохранность всех страниц.

Работа подписывается автором (авторами).

Документальное сопровождение
1. Конкурсная работа (на русском языке) — в 2 экз.

На титульном листе указываются:
а) девиз конкурса — "РОССИЯ НА ПОРОГЕ XXI ВЕКА";

б) избранная тема конкурсной работы.

2. Официальное направление данной работы на участие в конкурсе (на бланке организации), подписанное администрацией учебного заведения и заверенное печатью.

В направлении указываются:
а) избранная тема (наименование) конкурсной работы;

б) данные об авторе (авторах) — фамилия, имя, отчество полностью, год рождения, полное наименование должности (пример: учащийся 11 класса Московской экономической школы);

в) кто рекомендует данную работу для участия в конкурсе (администрация, ученый совет, педагогический совет, кафедра, лаборатория, класс и т.д.);
г) полный почтовый адрес (с индексом) учебного заведения, контактные телефоны, номера телефаксов с указанием кода междугородней телефонной связи;

д) полный почтовый адрес (с индексом) каждого автора конкурсной работы, номер домашнего телефона с указанием кода междугородней телефонной связи.

ВНИМАНИЕ: конкурсные работы не соответствующие условиям конкурса, конкурсной комиссией не рассматриваются. Конкурсные работы не рецензируются и не возвращаются. Апелляции по итогам конкурса не принимаются.

Работы представляются в Научно-практический совет Вольного экономического общества России 103050 Москва, ул.Тверская, 22. Контактные телефоны: (095) 299-24-29, 299-04-47.

Оргкомитет.

СИБИРСКИЙ ФЕНОМЕН: "СБОРНЫЙ, ЗАТО ОТБОРНЫЙ"

ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ОСОБОГО
НАУЧНОГО СООБЩЕСТВА — СИБИРСКОГО

Почему мы, начинающие научные работники европейской части страны и выпускники столичных вузов, в начале 60-х переезжали в Сибирь? Конечно, увлечены были идеей создания научного форпоста на востоке, радовались возможности работать самостоятельно, иметь для этого все необходимые условия. Вряд ли многие задумывались о каком-то особом сибирском стиле научной работы или особой организации творческого труда. И все же по прошествии восьми-девяти лет со времени организации Сибирского отделения Академии научное сообщество вдруг обнаружило: да, создано "нечто". Несмотря на большое количество времени и сил, ушедших на обустройство на новом месте, на участие в строительных работах своими руками и спинами, — сделанное сибирскими учеными в науке явно выделялось на общем фоне научных успехов страны. Именно этим восхищались многочисленные визитеры из центра и других стран.

В чем же природа "феномена" сибирской науки? Сейчас существует обширная литература, посвященная созданию и развитию научного центра в Новосибирске, есть книжка И.Дубовцевой о нашем научном центре, написаны десятки серьезных статей ученых о особенностях Сибирского отделения Академии наук. По примеру "большой" Академии создали аналогичные отделения в Сибири академии медицинских и сельскохозяйственных наук. И все же, все же... Для широких народных масс многое осталось непонятным. Надо ли было вкладывать такие большие средства в создание новых институтов и жилых городков, в оснащение их оборудованием? Не лучше ли было использовать эти деньги на коренное улучшение старых институтов, их переоборудование и т.д.? Особенно остро эти вопросы встают сейчас, когда многие всерьез говорят об отставании отечественной науки.

Попробуем объяснить некоторые вещи с позиций участника этих событий. Пусть и не самого рядового, но и наверняка, не из "начальства" — ведь выше должностей завлаба и заместителя директора автор этих заметок не поднимался.

Итак, в чем причины быстрого и плодотворного развития научных исследований в сибирских условиях? Прежде всего — в своеобразном отборе наиболее смелых и инициативных людей. Кого ни возьми из сибирских поселенцев прошлых эпох — вольных крестьян, старообрядцев или политических ссыльных, — все они были, как говорят, не робкого десятка. Хорошо сказал о сибирском народе А.Твардовский: "Хоть сборный он, зато отборный". Ведь не каждый решится на новую жизнь в далеком краю, которым и до сих пор пугают...

Далеко не каждый работник научного института или вуза был внутренне готов откликнуться на призыв академика М.А.Лаврентьева и его сподвижников. Конкурса среди уезжавших никогда не было, как не было и какого-либо давления сверху, что уже случалось при освоении целинных земель, на других "стройках коммунизма". Все переходили в Сибирское отделение добровольно, всем предоставлялась возможность подумать в течение трех лет (срок бронирования оставленного жилья) о правильности сделанного выбора. Некоторые, разумеется, возвращались, но большинство — оставалось.

Из вузовских выпускников легче уезжали в Сибирь те, кто не имел московской или ленинградской прописки. Но и среди них происходил своеобразный отбор. Особенно серьезные поступки совершали, конечно же, приезжавшие в Сибирь молодые люди, имевшие возможность остаться в центральных научных учреждениях, начинать жизнь рядом с родителями. Я припоминаю приехавших в наш институт супругов — выпускников МГУ Елену и Леонида Чернышевых, Наталью и Вячеслава Коваленко, окончивших МГРИ. Немало ленинградских супружеских пар начали работать в Энергетическом институте и Институте географии.

Несколько другой характер имел процесс отбора среди тех, кто жил в Сибири всегда. Ни для кого не секрет, что зарплата в науке всегда была ниже, чем на производстве, а в академических институтах — несколько ниже, чем в отраслевых. Поэтому в науку шли, как правило, "отрешенные" от материальных и бытовых забот люди.

Так, к нам в Институт геохимии из Иргиредмета перешли ведущие специалисты по методам анализа минерального сырья Н.Лосев и Я.Райхбаум. Аналогичное явление можно было наблюдать и в Новосибирске. В институты тамшнего Академгородка перебрались многие специалисты из отраслевых институтов и вузов города, а также из Томска, Кемерово, Новокузнецка. Нередко со снижением заработной платы и ухудшением жилищных условий.

Другим важным фактором, способствовавшим быстрому развитию сибирской науки, была назревшая острая потребность промышленности в решении ряда вопросов. Институты сразу же смело взялись за дело, решения, порой за два-три года доводя исследования до конечного результата. Столичные институты не отличались такой разворотливостью, да и проблемы представлялись им порою мелкими или непрофильными. Для наших же коллективов это были своеобразные испытательные "оселки". И в большинстве случаев параллельно с решением практических задач удавалось совершенствовать методику исследований, делать что-то новое и для фундаментальной науки. Сибирские ученые все чаще и чаще становились авторами статей в столичных периодических изданиях.

В качестве третьего фактора следует назвать рациональную структуру научных учреждений. Начав организацию институтов в большинстве случаев на чистом месте, руководители новых коллективов смогли использовать опыт, накопленный к этому времени мировой наукой. В середине 60-х годов сложилась новая научная дисциплина — науковедение, "наука о науке" по определению родоначальника этого направления — английского физика Джона Бернала. Развернул свою деятельность в этой области московский Институт истории естествознания и техники, появились многочисленные переводные статьи и сборники, а в Киеве в 1966 году вышла книга Г.Доброва "Наука о науке". Одним из важнейших выводов зарубежных и отечественных науковедов был вывод о рациональном соотношении численности подразделений в институтах и различных категорий сотрудников внутри лабораторий и отделов.

В отличие от московских НИИ, где было недостаточно вспомогательных служб, где численно резко преобладали научные сотрудники, где в каждой комнате сидели иногда по 8—10 человек, мы постарались сделать все "по науке". И скажу откровенно — весьма и весьма в этом преуспели.

Все эти факторы, на мой взгляд, и стали основой для формирования особого научного сообщества — сибирского.

Б.ШМАКИН, доктор геолого-минералогических наук.

г. Иркутск.

В конце февраля в Кемерове планируется проведение международной конференции по экологическим проблемам угледобывающего Кузбасса. А пока «за круглым столом» собрались директора шахт, ученые и специалисты, представители облминистрации, чтобы обсудить свалившуюся на голову кузбассовцев проблему «реструктуризации» угольной промышленности в регионе — закрытие десятков шахт.

На сегодняшний день в Кузбассе закрыты 23 шахты. Еще около двух десятков «неперспективных» готовятся к закрытию. Этот процесс, поименованный «реструктуризацией», ни что иное, как свертывание угольной промышленности. А за этим следует целый ряд неразрешимых вопросов.

Шахта, способная давать уголь, кстати, качественный — коксующийся, объявляется неперспективной. Такой психологический трюк действует безотказно. Люди постепенно начинают покидать угольное предприятие, на «неперспективную» устраиваться никто не хочет. Шахта снижает свои показатели: падает не только добыча угля, но и дисциплина, как технологическая, так и трудовая. Нарушения техники безопасности приводят к высокому уровню травматизма

но-практической конференции на международном уровне по экологическим проблемам Кузбасса. Экологическая безопасность региона — один из аспектов комплексной оценки возможности перехода Кузбасса к устойчивому развитию. Это уже будет вторая по счету конференция, посвященная проблемам устойчивого развития региона.

Одним из подготовительных мероприятий к предстоящей конференции стала прошедшая встреча за «круглым столом» директоров, специалистов Центра мониторинга закрывающихся шахт, экологов, ученых, зарубежных специалистов и представителей администрации области. Эта встреча вскрыла всю серьезность проблем, свалившихся на голову кузбассовцев вместе с реструктуризацией.

Горные газы попадают не только в атмосферу, создавая так называемый «парниковый эффект», но и в погреба, подвалы, в жилые помещения. Соединение метана с кислородом нередко заканчивается самовозгоранием. По этой причине уже есть случаи возгорания угольных пластов на шахтах — на действующих шахтах! Неизвестно — как поведут себя депрессионные воронки двух-трех шахт, накладывающиеся друг на друга.

За «круглым столом» директора закрывающихся шахт говорили о том, что между шахтными полями и горными выработками есть свои взаимодействия, природу которых никто не знает. Поэтому надо предельно серьезно относиться к ТЭО закрывающихся предприятий, в основу которых заложен индивидуальный подход к каждой шахте. Создание общего водоотлива для группы шахт может привести к непредсказуемым результатам. Нужны проекты экологического мониторинга. Требуется ответ на вопросы: кому сдавать территорию шахты, как определять зону экологической опасности, что делать людям, проживаю-

КУДА ИДЕТ УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ КУЗБАССА?

людей, и к ухудшению технического состояния самой шахты. Что с ней делать? Конечно, закрывать. «Закрывать» она будет долго. Оставшиеся на ней шахтеры не обеспечены никакими социальными гарантиями: они не вправе даже рассчитывать на пособие, какое, например, предусмотрено при сокращении штатов или при ликвидации предприятия.

Кроме того, нарастает другой клубок проблем. Сейчас манипулируют словами «затопление шахт». Здесь и не пахнет какой-то научной методологией и универсальной технологией по закрытию шахт. Просто слово «реструктуризация» для кузбассовцев, как красная тряпка для быка. Тут и явилось новенькое, вроде бы мягко звучащее определение — «затопление».

Но, как говорится, мягко стелится, да жестко спят.

Скорее всего, новый оборот дела отражает желание тех, кто преуспел в свертывании отечественной угольной отрасли, спрятать концы в воду. Брошенные на произвол судьбы шахты тонут сами, а не по разнарядке ГУРШа (госуправление по закрытию шахт). Отеческая забота МВФ, в которой нежится это государственное учреждение, проявляется в траншах, предназначенных для дальнейшей реструктуризации, не предусматривающей наращивание новых возможностей действующих шахт. Наоборот, на действующие горняки стремятся навести затопляемые шахты: следите, мол, повнимательней за происходящим там процессом, излишки воды откачивайте, чтобы самим не утонуть. Следуя лучшим традициям почившего в бозе «Росугля», это уважаемое западными кредиторами госучреждение, старается экономно расходовать средства, советуя потягивать работу эксплуатационникам группировать затопляемые шахты для общего водоотлива. Техноэкономические обоснования для закрытых или закрывающихся шахт при этом решающей роли не играют. Зоркому московскому глазу большое видится на расстоянии.

Кузбасс же стиснут своими расстояниями, а потому, вместе с поднимающимися шахтными водами, видит целый комплекс проблем, набухающих день ото дня. Первыми забили тревогу ученые: бесконтрольность чревата непредсказуемыми последствиями, именуемыми экологической катастрофой. Дальнейшее торможение развития угольной промышленности не освобождает регион от надвигающейся опасности, а наоборот — провоцирует ее ускорение. Пора сказать «стоп!» и осмыслить происходящее. Ситуация заставляет не следовать за событиями, а предвидеть их и предупредить.

Поэтому вполне закономерно решение администрации Кемеровской области, Кемеровского научного центра и Института угля и углехимии СО РАН, Госкомитета по охране окружающей среды о проведении науч-

брошенные шахты восстановлению не подлежат: легче и дешевле построить новые. На строительство новых МВФ денег не даст, своих же денег нет, потому что стали меньше добывать угля, да еще и посредники растащили их по своим многочисленным сбыфирмам. Эта экономическая удавка, омертвляющая угольную промышленность региона, обвивает и экологические проблемы.

Готовясь к встрече за «круглым столом», ученые Кемеровского научного центра СО РАН по всему миру искали через сеть Интернет опыт закрытия шахт, подобный нашему. Но не нашли. США, Австралия, Китай стремительными темпами наращивают добычу угля, попутно решая и экологические проблемы. На длительные поиски наших ученых откликнулась Великобритания, направив к нам своих специалистов.



Около 60 британских шахт закрывались в течение десяти лет. В результате реструктуризации в стране строится каждая затопленная шахта мощностью 6 млн тонн угля в год. Закрытые шахты у них так же, как и у нас, подвержены затоплению. Процесс этот контролируемый. О чем и поведал Кевин Оньонз, специалист по затопляемым шахтам одной частной консалтинговой компании. По отдельным фактам наши проблемы схожи с британскими. Поэтому не стоит пренебрегать британским опытом.

Особенность наших условий заключается в том, что интенсивное шахтостроительство в Кузбассе в годы войны и послевоенные пятилетки развивалось как градообразующее: тогда решалась стратегическая задача — выстоять в войне и сохранить экономическую безопасность страны. Шахты строились неподалеку друг от друга, жилые поселки лепились вокруг них. Наклонные и крутопадающие угольные пласты, уходящие вглубь на сотни метров (а в Анжерке есть шахты глубиной до километра), представляют замысловатые лабиринты выработанных пространств, соединяющихся между собой, нисходящих под еще работающих горизонт или восходящих над ним.

Действующее угольное предприятие не представляет той опасности, которую таит в себе брошенное. Вот чем встревожены сегодня ученые, угольщики, экологи, руководящие области. Грунтовые воды, заполняющие выработанные пространства, выдавливают из недр метан, двуокись азота, углекислый газ.

В таких зонах, каким по тяжести ударом на Томь обрушится затопление шахт с неуправляемым режимом, со слабыми и забытыми данными по гидрогеологии и гидрохимии? Что станет с подземными водами, основными источниками водоснабжения крупных городов, при нарушении водного режима закрывшихся шахт? Как поведут себя размытые целики, удерживающие поверхность с постройками? Неприемлемо сильное горное сдвигание, в связи с этим обостряется вопрос сейсмоопасности.

Затопление большого количества шахт на ограниченной территории — ситуация, не имеющая аналогов в мире. На чужой опыт рассчитывать не приходится. Вопросы и вопросы, на которые нет ответов. «Закрыватели» свое дело сделали, плоды же реструктуризации придется теперь расхлебывать, может быть, не одно десятилетие.

Центр экологического мониторинга, организованный у нас не так давно, пока еще безоружен. Нет комплексной методики, представляющей единую, стройную систему. Нет выработанного пакета правовых документов. Ученые КемНЦ и Института угля и углехимии СО РАН в спешном порядке работают над электронными картами по поверхностным и подземным водам в районах закрывающихся шахт, а также по сейсмической обстановке бассейна. Перед ними поставлена задача в течение года провести серию модельных экспериментов. Модельный эксперимент должен быть подтвержден реальностью происходящих природных процессов. Каждая затопленная шахта представляет индивидуальную загадку, универсального справочника нет и не может быть в природе.

Кроме того, исследователи разрабатывают методологию, раскрывающую суть процесса взаимного влияния закрывающихся шахт и окружающей среды.

Встреча за «круглым столом» показала, с одной стороны, отчаянность положения Кузбасса в нынешней ситуации, с другой же — дала, пусть пока небольшие, но все-таки основания для оптимизма в том, что процесс не останется неуправляемым.

Круг участников будущей международной конференции по экологическим проблемам угледобывающего Кузбасса при переходе к устойчивому развитию (ее проведение намечено на конец февраля) довольно широкий. Он включает представителей науки, региональных и территориальных органов управления, участников «Сибирского соглашения», руководителей угольной промышленности и смежных с ней отраслей, руководителей финансовых структур, предпринимателей, руководителей природоресурсных комитетов, экологов, зарубежных специалистов. От предстоящего собрания ждут предложений по разрешению важнейшей для Кузбасса задачи.

Е. ПЕЧУРКИНА.

г. Кемерово.

ПРОЧИТАНО В «LA RECHERCHE»

КЛОНИРОВАНИЕ ЖИВОТНЫХ

Чтобы клонировать свою любимую собаку Мисси, американский миллиардер заплатил 2,3 млн долларов группе ученых ветеринарного колледжа Техасского университета. Похоже, что в скором времени этот проект по клонированию станет обычной коммерческой услугой стоимостью по меньшей мере 10 000 долларов за животное.

ИНОСТРАНЦЕВ — БОЛЬШЕ

Количество докторов наук, прибывающих из-за границы, в американских университетах увеличивается быстрее, чем общее число ежегодно получающих дипломы.

РОССИЙСКИЙ ЦЕНТР

В конце прошлого года в России торжественно открылся первый центр по подготовке инспекторов для контроля за ядерными веществами. Он был создан в Обнинске, под Москвой, под эгидой совместной программы TACIS; RMTS (Russian Methodological and Training Center) позволит, видимо, обучить несколько сотен экспертов, которые смогут проводить контроль радиоактивных веществ и бороться с их незаконным сбытом.

НАУКА И ПРЕДПРИЯТИЯ

С 1994 по 1998 г. около 12 000 малых и средних предприятий приняли участие в совместных программах. Для 63 процентов из них это был первый опыт участия в исследовательских проектах. 96 процентов подобных предприятий уже заявили о своей готовности вновь участвовать в европейских программах.

ПУБЛИКОВАТЬ ИЛИ ПАТЕНТОВАТЬ?

Не так давно специальная комиссия отклонила ходатайство Европейского Парламента, в котором, по примеру американцев, предлагалось ввести двенадцатимесячную отсрочку для европейских ученых, чтобы запатентовать их открытие после опубликования работы в специальном журнале. Действующая европейская система обязывает ученого зарегистрировать свое открытие до публикации.

«ЛЕСНЫЕ» ОБЛАКА

Ученые давно подозревали, что существует связь между газом, выделяемым лесами, и образованием органических аэрозолей, никогда, впрочем, не занимаясь исследованием этой проблемы. Отныне это доказанный факт. Был проведен анализ «облаков» скапливающихся над эвкалиптовым лесом в Португалии. Он показал, что органические частицы образовались в результате местных химических реакций.

ГОРМОНЫ И МИЕЛИН

Миелин представляет собой «оболочку», окружающую нервные волокна. Он, в частности, синтезируется клетками Шванна. Американские ученые показали на практике, что эти клетки обладают набором ферментов, необходимым для биосинтеза двух гормонов, прогестерона и кортикона и что добавление этих гормонов в культурную среду ускоряет и увеличивает образование миелина.

Перевод Ю. Александровой.

ПРОЧИТАНО В «THE ECONOMIST»

БРЕМЯ ДЛЯ ЗАПАДА

Когда в стране люди нуждаются или правительства не способны поддерживать нормальную деятельность обязательных служб, посторонние рано или поздно пытаются заполнить брешь. Один из способов — колонизация. Это, конечно, устарело, но что-то в этом роде может случиться с Россией.

Яркий пример — когда имеет место чрезвычайная опасность. Возьмите старые и плохоуправляемые ядерные установки. Запад делает все, чтобы обеспечить их безопасность. Американские деньги — 453 млн долл. в 1998 году — оплачены за аппаратуру наблюдения в местах нахождения ядерного оружия и за конверсию бомбосоставляющих материалов в менее опасную форму. Еще 30 млн долларов пошли на помощь ученым — потенциально их нищета тоже представляет опасность, ибо они могут продать свои «мозги» Северной Корее или Ираку.

Европейский Союз затратил 104 млн долларов на ядерную безопасность, в эту сумму входят два новых центра для обучения тысячи наблюдателей за российскими ядерными площадками.

Другие страны имеют свои программы. Норвегия старается убрать атомные подводные лодки России от Кольского полуострова. Финляндия вкладывает 3,3 млн долларов для того, чтобы закрыть Сосновоборскую АЭС, а также оплачивает очистку сточных вод Санкт-Петербурга.

Растет число иностранцев, желающих помочь России и в других областях жизни. Например, медицинские работники из разных стран стремятся остаться в России — нанять западное охранное агентство для защиты самого себя и своего бизнеса и купить страховой полис западной же компании.

Российское государство приходит в упадок. Расчеты в долларах показывают, что бюджет России равен бюджету Финляндии. Если рубль будет продолжать падать (а он упал на 10 процентов на прошлой неделе), сравнивать можно будет с Ирландией. Последний штрих — это нарастающая бедность: дети теснятся в холодных, с пустыми столовыми, школах; им преподают нищие учителя, давно не получающие зарплату по старым драным учебникам; эпидемии туберкулеза и СПИДа; опасные утечки химикатов. Западные финансовые вливания помогают малому количеству людей: многие миллиарды долларов идут не туда, куда надо. Но это отдельных разговор. На самом деле, чем больше Россия будет полагаться на деньги Запада, тем меньше она будет прилагать усилий, чтобы выбраться из кризисного состояния.

ВЛОЖЕНИЯ В РОССИЮ В 1998 ГОДУ (без учета продуктовой помощи)

США: Ядерная безопасность, демократические и рыночные реформы — 611,0 млн долларов (за отчетный год)
Европейский Союз: Ядерная безопасность, техника — 188,0 млн долл.
Фонд Сороса: Открытое общество, образование, здравоохранение — 183,0 млн долл.
Великобритания: Техника — 50,8 млн долл. (1996—1997 отч. год)
Германия: Техника — 30,0 млн долл.
Финляндия: Ядерная безопасность, оборудование — 13,6 млн долл.
Норвегия: Ядерная безопасность — 8,0 млн долл.

(«The Economist», Dec. 12—18, 1998)

Перевод В. Макаровой.

I. НАУКА

С начала января, когда стало известно о предстоящем рассмотрении на заседании правительства РФ 18 февраля вопроса "О научно-технической политике РФ в 1999 году" (докладчик вице-премьер В.Булгаков), число публикаций по науке заметно увеличилось. Впервые дал пространное интервью газете "Трибуна" президент РАН Ю.Осипов. Некоторые его выводы: "Какие бы политические потрясения не переживала Россия, Академия является инвариантом по отношению к этим преобразованиям". "В общем, Академия, как мне кажется, усилила свои позиции в государстве. И в это трудное время она должна более активно помогать стране" ("Зияющие высоты науки", Тр 14.01).

Вице-президент РАН г.Месяц, рассказывая на заседании Президиума РАН о работе Высшей аттестационной комиссии, с тревогой говорил о "теневой науке" — множестве частных НИИ и общественных академий, которые создают свои советы для незаконного, по существу, присуждения ученых степеней кандидата и доктора ("Из тени в свет перелетая", ПН 50, "Наука и ее зазеркалье", И 19.01., а ранее — "Как заяц получает диплом льва", Т 3.12).

Как пишет "Поиск", при полном аншлаге прошло на заседании Президиума РАН выступление академика-секретаря Отделения экономики РАН Д.Львова об истихах экономического кризиса в России и мерах, которые помогли бы стабилизировать ситуацию. Он предложил национализировать фирмы, наживающиеся за счет природного богатства страны, а доходы от использования ресурсов направлять на лицевые счета всех граждан ("Где деньги лежат?", ПН 1—2).

Опубликован проект Соглашения между Правительством РФ и Европейским сообществом о сотрудничестве в области науки и технологий, одно из приложений — "Принципы распределения прав на интеллектуальную собственность" (РГ 23.01).

В пришедших с опозданием журналах — аналитические материалы о состоянии российской науки. Проф. И.Андреев сообщает: "К 1995 г. наша страна потеряла только от непосредственной утечки мозгов более 200 млрд долларов, кроме того, она теряет ежегодно 600-700 тыс. долларов от выполнения 8 тысячами наших ученых здесь, на родине, зарубежных заказов по 40 научным программам ("Все дальше спасительный берег", "Российская Федерация" N 22, 1998 г.). На ту же тему статья "Утечка мозгов и национальная безопасность", ("Бизнес" N 9-10, 1998).

О катастрофическом положении в науке — открытое письмо премьер-министру от академика М.Строганова. Он повторяет свои слова из письма В.Черномырдину (в 1996 г.): "Чавкающий боров хищнического капитализма уже хрустит костями российской науки!". В подтверждение — страшноватые цифры: зарплата ученых с 1990 г. уменьшилась в 7—8 раз и составляет около половины прожиточного минимума, кадровый потенциал науки сократился в 2,5 раза, молодежь из науки уходит... ("Драма науки в честном бюджете", СР 14.01). О том же — выдержки из выступления В.Шевелухи, члена Комитета Госдумы по образованию и науке — "Государство не может жить без прикладной науки", Пр 12-13.01). Его требование — обеспечить финансирование науки в объеме не менее 4% от расходной части бюджета, в соответствии с принятым ранее законом.

А вот мнение академика Б.Литвинова: "На примере ядерно-оружейного комплекса особенно наглядно видно, что уже сейчас безопасность государства в опасности, и эта опасность возникла из пренебрежения государственных руководителей к образованию и науке" ("Боголюбовская боль", ДВ 12.01).

Свою концепцию реструктуризации и поддержки науки реализуют в Башкортостане. Руководитель Госкомнауки РБ считает экономически оправданной следующую структуру финансирования: 1 рубль — на фундаментальные исследования, 10 — на прикладные, 100 — на разработку и освоение технологий. В перспективе планируется сконцентрировать фундаментальные исследования в институтах, находящихся в составе университетов, как в западных странах ("100:1 в пользу новых технологий", ПН 1-2).

Немало компьютерных страхов. Россия добивается включения в повестку дня Генеральной ассамблеи ООН вопроса о запрещении средств ведения информационных войн — ведь уже действуют компьютерные вирусы, хакеры, ожидается компьютерный бой 2000 года ("Электронная Хиросима" уже затеялась в Москве", КП 16.12). О воздействии компьютеров на психику — статья "Монстры компьютерных сетей" (КП 15.01), где утверждается, что "современные технологии позволяют превращать в зомби любого человека, сидящего перед монитором". Еще одна опасность — кто угоден может поместить в Интернет фальшивку, да еще под чужим именем. Между тем Интернетом стала интересоваться и ФСБ ("Приближается конец связи, чеклисты взялись за Интернет", Ног 18-24.01).

Академик К.Фролов озабочен перенасыщенностью сверхсложной техникой всех сфер, куда проникает человек — от земных и космических орбит ("Технические катастрофы начинаются с катастрофы души",). Да что там техника — на космической станции "Мир" живут, оказываются, родившиеся там 160 видов бактерий, грибов, микробов, которые точат

пластмассу, металл, стекло, скафандры, иллюминаторы ("Станцию "Мир" хотят съесть", КП 12.01). Изобретательные ученые уже вывели микробов, которые могут поедать использованное нижнее белье космонавтов во время длительных полетов ("Микроб в скафандре", РГ 15.01). Об опасности столкновения Земли с астероидами — статья "Кара небесная: Земля под прицелом 30000 комических "бомб" (КП 14.01). Между тем младшие братья астероидов — метеориты — попав на землю, становятся предметом купли-продажи ("Денежка с неба" (Т. 12.01).

Кончается ли вражда науки и религии? Об этом заметки со слушаний Всемирного Русского Народного собрания на тему "Вера и знание: проблемы науки и техники на рубеже столетий", в которых выступили видные академики Ю.Осипов, В.Фортос, Е.Челышев, Д.Львов, Р.Илькаев, академик РАН Н.Бехтерева. Среди различных мнений было и общее для всех: основное условие возрождения России — повышение морали, нравственности, духовности ("Вера и разум", журнал "Свет" ("Природа и человек" N 8). В газете "Российские вести" последовательно публикуются материалы (автор — А.Губанов), в которых подобраны естественные научные подтверждения правдивости эпизодов священного писания — в частности, происхождения человека от Адама и Евы ("Охмурение обезьяны", РВ 18.11), всемирного потопы ("Тайны потопы", РВ 2.12).

III. СО РАН

Появились заметные публикации о тепловых насосах — энергосберегающих устройствах, разработанных в Институте теплофизики (академик В.Накоряков и чл.-к. РАН В.Шабанов "Какая тепло?", ПН 46, 14—20.11 и "Холодильник-грейлер, или Как сибирские ученые собираются обогреть Россию", Ног 30.11—5.12). В Новосибирске принята программа "Внедрение тепловых насосов на объектах топливно-энергетического комплекса области на 1999-2002 годы" (СС 1.12).

Доктор геолого-минералогических наук А.Дмитриев (Институт геологии СО РАН) дал интервью о природных самосветящихся образованиях ("ПСО: что же там светится?", ВН 4.12), известных также, как НЛО. Для их объяснения он использует идею существования эфира, полагая, что ученые в своих поисках "вышли за пределы ныне существующих физических концепций".

Читатели "Советской Сибири" активно откликнулись на статью академика В.Накорякова "Не надо ходить в одинаковых галстуках" (14.11), где шла речь о путях выхода России из кризиса. Во многом соглашаясь с ним, читатели дружно возражают против предложения "либо продать, либо сдать в долгосрочную аренду часть территории страны" ("Тот ли галстук" у академика?", "Душа моя задета", СС 17.12).

НИ 16.01; "Регионы отстаивают свои позиции", СС 20.01; "Дед Мороз Прикамья никого не обидел в Сибири", МС N 3).

Третий выпуск газеты "Губерния" (вкладка в "Советскую Сибирь" 5.01) целиком посвящен научно-образовательному комплексу Новосибирской области. Сообщается, в частности, о создании координационного совета по науке во главе с губернатором области В.Мухой ("Координационный совет приступил к работе"). Рассказывается о постоянно действующей выставке разработок СО РАН ("Себя показать и других посмотреть").

Много пишут о противостоянии Красноярского губернатора А.Лебеде и неформального краевого лидера, председателя Совета директоров Красноярского алюминиевого комбината А.Быкова ("Быков вступил в войну против Лебеде", И 9.12; "Александр Лебедев угрожает импичментом", НИ 10.12; "Логика красноярской войны", И 10.12; "Бодался Быков с Лебеде", Т 10.12; "Красноярское двоевластие", И 19.12; "Борьбинская битва Лебеде и Быкова", И 21.01).

"Кто переживет в России зиму?" — этим вопросом задались корреспонденты "Комсомолки", познакоившись с положением в северных регионах страны, куда завезена малая доля (10, 20 — и не более 50 процентов) требующихся на зиму топлива и продовольствия (КП 17.11). В декабре ответ на

российским АЭС" (НИ 11.11). Речь идет о деньгах, выделенных Европейским союзом на атомную безопасность России. Комиссия ЕС пришла к выводу, что все средства ушли на западноевропейских консультантов и европейские же предприятия, выпускающие оборудование для АЭС.

VI. УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ, ЭКОЛОГИЯ

Все громче звучат прогнозы о грядущем потеплении и его последствиях: "Стокгольм станет Парижем..." НИ 16.12, "В Сибири скоро потеплеет", ВН 29.12. А.Новиков и В.Хомяков считают: "Глобальное потепление — шанс для России. Отрицательный эффект от этого природного процесса для нашей страны как минимум не доказан". Достаточно сказать, что в России затраты энергии на тепло-снабжение превышают все остальные энергозатраты в 3,5 раза. Комментирует эту статью академик Н.Лавров в интервью, названном "Пора научиться оценивать вклад природно-ресурсного потенциала в эффективность производства" (НГ-Наука N 1, январь).

Кроме глобальных, в Сибири масса своих проблем. "Байкальский ЦБК привлечен к суду. На одной чаше весов Фемида — чистота "славного моря", на другой — будущее 17,5 тысяч человек, жителей г.Байкальска" (НГ 12.01).

Сенсационное сообщение: Китай собирается в одностороннем порядке повернуть пограничный Черный Иртыш (так называется Иртыш до впадения в озеро Зайсан) на свою территорию. В этом случае Казахстан ожидает экологическое бедствие ("Снова реки вспять..." И 21.11). Тем более, что и парниковый эффект ощущимо увеличивает засушливость на его территории ("Холодно не покажется", ПН 46).

Серьезно загрязнены ртутью от комбината "Усольехимпром" Братское водохранилище и территория вокруг комбината ("Ртутная атака", НИ 1.12, "Бомба от Меркурия", "Труд-7" 20.11).

В Чебулинском районе Кузбасса резко увеличилась смертность от онкологических заболеваний — это последствия секретного подземного ядерного взрыва в 1984 году ("Мина над Сибирью", Т 20.01). Из лесов Бурятии активно вывозится древесина ("В лесу Бурятии родилась елочка... И много-много радости китайцам принесла", НГ-Регионы N 1).

Не везет Алтаю — он стал полигоном, где проходят испытания крылатых ракет, которые нередко падают, взрываются, загрязняют окрестности жидким ракетным топливом ("Тайная война: НЛО в Сибири", Т ...). 10 сентября над Алтаем взорвалась украинская ракета-носитель "Зенит" ("Что же случилось над горами Алтая?", РГ 28.11), часть обломков упала в Хакасии, и теперь "Англичане компенсируют Хакасии ущерб от космического пожара" (поскольку этот коммерческий запуск был застрахован британской компанией (И 9.12).

Правительство Республики Алтай решило возобновить строительство Катунской ГЭС. Инвестиции обещают американцы, собираясь при этом построить на Алтае заводы по переработке вторичного энергетического сырья, в том числе ввозимого извне ("Новый виток безумной идеи Катунской ГЭС: замысел смерти приказано не разглашать", РЗ 26.12).

Тем не менее в список Всемирного природного и культурного наследия внесена территория "Алтай-Золотые горы", (Т 23.12).

Пресса обычно не скупится на мрачные краски при описании экологических опасностей, но всегда ли ее оценки соответствуют действительности? О явных перегибах в описании радиоактивной опасности от Новосибирского завода химконцентратов пишет М.Готлиб ("Атомный грибок оказался гнилой "волнушкой". Конъюнктурные высказывания Центра госсанэпиднадзора послужили почвой для триллеров в местных СМИ", НС 20.11).

В Красноярском крае все более острой становится ситуация с предстоящим захоронением в Железнодорожном (Красноярск-26) отработанного ядерного топлива с украинских АЭС — губернатор А.Лебедев не хочет "продешевить" ("Ядерная карта Красноярского губернатора", НГ 11.01, "Радиоактивные доллары", РГ).

В сельских районах Европейской части России — нашествие волков, нередки нападения на людей. Вспоминаются слова русского географа Л.Сабанеева, сказанные в 1877 году: "Волк является грозным символом... бедности, беззащитности и угнетения народной массы". Госдума приняла, под давлением Европейского сообщества, закон о гуманном обращении с животными, в частности, о запрете капканов и ловушек. Проект такого закона опубликован (ЗМ N 1). Но в Европе-то давно волков нет... ("Час волка", Т 1.12). В Новосибирской области людей кусали бешеные лисы, собаки и кошки. "Кусались даже зайцы и мыши" (СС 1.12).

Н.Алексеева.

Принятые сокращения: АиФ — "Аргументы и факты", В — "Ведомости", ВН — "Вечерний Новосибирск", ДВ — "Деловой вторник", ЗМ — "Зеленый мир", И — "Известия", КП — "Комсомольская правда", НГ — "Независимая газета", НН — "Новосибирские новости", НС — "Новая Сибирь", Ног — "Новая газета", ОГ — "Общая газета", П — "Поиск", Пр — "Правда", РВ — "Российские вести", РЗ — "Российское здоровье", РГ — "Российская газета", СР — "Советская Россия", СС — "Советская Сибирь", Т — "Труд", Тр — "Трибуна", ЧС — "Честное слово".

В ЗЕРКАЛЕ ПРЕССЫ

(конец ноября — январь)

Не стихают дискуссии по поводу готовящегося в Госдуме федерального законопроекта "О биорезонансных воздействиях и энергоинформационном благополучии населения". Депутат Думы В.Тетельман считает: экстрасенсам (настоящим) нужен закон, чтобы защитить людей от проходивцев (самозванцев) ("Чудеса по сходной цене", РГ 27.11). В том же номере — о чудотворных свойствах пирамид и, соответственно, остроконечных головных уборов ("Зачем храму купола, а голове — шляпа?", Шутки в сторону — побывавшие под пирамидой камни были доставлены на космическую станцию "Мир", чтобы "улучшить психофизическое состояние экипажа" ("Земля решила забросить станцию "Мир" камнями", КП 11.11). Кстати, эффекты пирамиды пропагандирует "Общая газета" (31.12-13.01): они "способны справиться с наркоманией и алкоголизмом, починить озоновый слой, предотвратить разрушительные землетрясения, наладить экономическую ситуацию" ("Уже не шарлатан, но еще не академик").

Об экстрасенсах и магах: новосибирские газеты "Навигатор" и "Ва-банк" (16.12) публикуют объявления о гаданиях, приворожении, снятии порчи... Это вполне в духе реплики "Привидения в законе" (Ног 30.11-6.12).

Продолжаются публикации в "Новой газете" о сомнительных изысканиях Минобороны в области потустороннего, когда на бюджетные деньги "осваивался оккультизм и прикармливались экстрасенсы". На запрос газеты об этих исследованиях ответил председатель специальной комиссии РАН академик Э.Кругляков. Он сообщил, что Академия наук направила председателю правительства Е.Примакову письмо, где обосновывается необходимость экспертизы новых и уже финансируемых научных проектов, а также выражена обеспокоенность разгулом лженауки и ее поддержке со стороны властных структур (Ног 18—24.01). Э.Кругляков, который последовательно борется со лженаукой, только что выпустил книгу "Что же с нами происходит?" (ПН 1—2).

II. ОБРАЗОВАНИЕ

Чуть больше 100 дней назад был назначен министром общего и профессионального образования РФ В.Филиппов. Его взгляды и намерения изложены в трех больших интервью: "Наши школы могут зарабатывать на знаниях" (КП 1.12), "Я сверил свои часы" (СР 17.12), "Не хочу быть министром обучения" (РГ 12.01). Что сделано? Отменены злополучные постановления N 600—1001, означавшие разрушение системы народного образования. Приняты правительственные документы, позволяющие вузам привлекать внебюджетные средства (то-есть зарабатывать арендой или дополнительными платными образовательными услугами). В школах приветствуется привлечение спонсоров (по-старому — шефов). Министр призывает к государственно-общественному регулированию в отношении школы. Одно из первоочередных дел — оценить учебные программы и выпускаемые учебники (сейчас только по истории действуют 49 различных учебников). Считает, что школа должна не только учить, но и воспитывать, и что необходимо единое образовательное российское пространство; не очень поддерживает частное образование ("Мы за семь лет создали больше частных вузов, чем вся Европа за двести лет капитализма").

Пока что продолжают забастовки учителей ("Голодный учитель — такого позора страна еще не знала", Т 9.12, "Трагедия последнего урока", СР 11.12, "Бери портфель, иди домой", КП 26.12, "12 тысяч учителей отказываются сесть бесплатно", ВН 14.01). Преподаватели вузов ищут дополнительные заработки ("Пельмени с секретом", ДВ 1.12).

Немало публикаций об успешных разработках СО РАН: "Наука — основная статья экспортного потенциала России. Эту формулу с успехом реализует Институт катализа имени Борескова СО РАН", НГ — Регионы 22.12. "В Польше про сибирский бензин знают больше", НС 15.01, "Уезду из Сибири "Сибирь", Безопасный рентген светит китайцам, а не нам", ВН 16.01. и др. Подробно рассказал о делах в технопарке "Новосибирск" Р.Нотман. По его мнению, медленная раскатка этого начинания была полезна, так как формы работы выработались неспешно и осматрительно. Он считает, что "технопарк наверняка еще больше оживет, если областной Совет создаст для него благоприятную законодательную базу" ("Вторые шаги", СС 6.01).

Иного мнения Ю.Тригубович — он считает, что "под присмотром власти работать невыгодно" ("Самовнушение власти. Многолетние попытки чиновников Новосибирской области реанимировать производство ни к чему не приводят", НГ 17.12).

Очень оптимистична статья о Сибкадбанке — что он становится центром регионального финансового притяжения, упрочил свои позиции в Новосибирской области и к нему на обслуживание перешли около 600 новых крупных клиентов, в том числе из Томска ("Наука на железнодорожных рельсах", НН 17.12).

IV. СИБИРЬ

Событием стало посещение Новосибирска председателем Китайской Народной Республики Цзян Цзэминем и его выступление в Доме ученых Академгородка, в котором он "воздал должное достижениям российских и сибирских ученых, а также остановился на роли и месте науки в развитии человеческой цивилизации" ("Китайский гость говорит по-русски", СС 26.11, "Китай предложил экспортировать электричество и мозги", МС N 48, "Добрый сосед, надежный партнер", СР 8.12). Уже есть первые результаты — договорился, что в Новосибирске будет открыто генконсульство КНР, а в Китае — представительство области ("Консулы. И все остальное", ЧС N 49), а ИЯФ подписал контракт ("Рентген для Китая", СС 5.12). Associated Press 24.11 сообщило (в Интернете) по поводу этого визита, что китайский президент "обсудил возможность покупки "ноу-хау" у доведенных до нищеты центров".

Январь ознаменован принятием Постановления Правительства РФ "О федеральной целевой программе "Сибирь" (Основные направления экономического и социального развития Сибири на период до 2005 г.), правда, денег на это не добавили (РГ 15.01). Сама программа не опубликована.

В Кемерове состоялась XXXI заседание межрегиональной ассоциации "Сибирское сотрудничество" с участием премьер-министра Е.Примакова, ряда вице-премьеров и руководителей "ЕЭС России" и ОАО "Газпром". Рассматривались вопросы: о реструктуризации угольной отрасли, о лесопромышленном комплексе, о регулировании производства и оборота алкогольной продукции. Сквозной темой кемеровских встреч стала дискуссия между губернаторами и федеральным центром по принципам финансирования (на эту тему выступали А.Лебедев, В.Муха, А.Суриков). Касаясь возможных сепаратистских настроений, А.Примаков сказал: "Мы потеряли Советский Союз, но мы не дадим потерять Россию" (Сибирское соглашение с премьером, РГ 16.01; "Кемеровская миссия Евгения Примакова", И 16.01; "В стиле партхозактива",

этот вопрос стал очевиден. Газеты писали: "Несколько тысяч старателей могут выжить только чудом" ("Золотые залежки", И 4.12 — о нескольких официально ликвидированных поселках в Якутии; "Поселки упразднили. И людей тоже", Т-7, 11.12; "Северное брожение. Проблема "северного завода" как зеркало нарастающей напряженности между федеральным центром и регионами", НИ 23.12; "Особенности национальной зимовки", Т 24.12).

Мэр Нижневартовска В.Гробовский считает: "Северные не должны быть временщиками. Центр обязан больше доверять местным руководителям" (НГ 9.12).

Первый зам.председателя Госкомсевера России П.Зайфудин опубликовал большую аналитическую статью "На краю земли" с подзаголовком "Если Россия вовремя не опомнится, то Север начнут осваивать иностранцы" (НГ-регионы N 21, декабрь 1998). В декабре началась эвакуация жителей ликвидированных якутских поселков (И 11.12). Прием никакого жилья взамен оставленного предоставлять им никто не собирается...

Драматический вывод делается в большой статье В.Шмыгановского "Север покинул Россию" (И 12.01) — "предстоит полностью ликвидировать 390 из 1400 населенных пунктов, расположенных в наших высоких широтах, эвакуировать на Большую землю сотни тысяч человек. Это означает, что формирующийся десятилетиями стратегия развития экстремальных территорий потерпела крах".

V. ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ, ЭНЕРГЕТИКА

Свершилось — принят столь долго обсуждавшийся Федеральный закон "О внесении изменений и дополнений в Федеральный закон "О освоении и разделе продукции" (полный текст в РГ 14.01). Как считает вице-премьер В.Булгаков, обновленный закон позволит привлечь новых инвесторов, вместе с тем теперь предусматривается использование во всех проектах на 80% российской рабочей силы и 70% оборудования — это также налоговые поступления в федеральный и местный бюджеты ("В.Булгаков: "Акции "Связьинвеста" станут народным", НГ 26.12). Видимо, уже в соответствии с новым законом распоряжениями правительства РФ утверждены несколько комиссий по разработке условий пользования недрами и подготовке проектов соглашений о разделе продукции по Самолетскому, Красноярскому, Приразломному, Ромашкинскому месторождениям ("В Правительство РФ, РГ 21.01).

Снова в центре внимания атомная энергетика, на этот раз в связи с намечающимися новациями в Минатоме, главой которого с марта нынешнего года стал Е.Адамов, по утверждению ряда газет — "человек Бережковского". Планируется создание новой компании "Атомпром" — пока государственной, но есть опасения, что она скоро разделит судьбу "Газпрома", РАО "ЕЭС" и "Связьинвеста". К самому "Атомпрому" отойдут коммерчески рентабельные производства, а военные и научные подразделения будут переданы "по назначению" в Минобороны и РАН, т.е. лишены финансовой поддержки ("Полураспад Минатома", И 17.11, "Пришло время разборок: мирный атом расщепят на доли?" РГ 9.12, "Минатом не хочет признавать, что вне политики нет экономики", НИ 10.12, "Атомный профсоюз против атомной приватизации", Тр 3.12, "Вот тебе, бабушка, и Юрьев день", КП 17.12, "Качка на Большой Ордынке", "Минатом в полураспаде", РГ 18.12).

О том, как "текут" ядерные деньги, свидетельствует и грандиозный скандал — "Европейский миллиард исчез на пути к

НЕ НАУКОЙ ЕДИНОЙ

«Куба — любовь моя!» — одна из самых популярных песен начала 60-х годов. Написанная, как говорится, по горячим следам, она выразила искреннее восхищение кубинской революцией, по-молодому дерзкой и красивой. При этом бороды знаменитых «барбудос» лишь подчеркивали их молодость.

Смелость этих людей, казалось, граничит с авантюризмом. В самом деле, на что могла рассчитывать разнородная команда из 82 человек, отправившаяся в декабре 1956 г. из Мексики через бурное Карибское море на небольшой яхте «Гранма»? В месте высадки их встретили правительственные войска (в том числе авиация), и после ожесточенного боя лишь горстка храбрецов пробилась в горы Сьерра-Маэстра. Однако уже в январе следующего года они провели первую успешную боевую операцию, всего через четыре месяца в провинции Орьенте (на востоке Кубы) уже действовала небольшая партизанская армия, состоявшая из двух колонн, а еще через год она выросла до четырех фронтов.

Вряд ли руководители повстанческого движения — Фидель и Рауль Кастро, Камило Сьенфуэгос, Эрнесто Че Гевара — были (в то время) хорошо знакомы с ленинским учением о революционной ситуации. Однако их собственный политический опыт верно подсказывал: час пробил! Народ, истерзанный антинациональной, откровенно проамериканской диктатурой Батисты, встал под знамена революции. Несмотря на ожесточенное сопротивление властей, события разворачивались с исключительной быстротой. Весь цикл от начала операции до свержения реакционного режима занял всего два года.

1 января 1959 г. — именно этот день стал официальной датой победы революции — отряды Че берут штурмом город Санта-Клара, а войска под руководством Фиделя вступают в Сантьяго-де-Куба (Батиста бежит из страны днем раньше). 2 января Повстанческая армия занимает Гавану. После очень недолгого правления буржуазных либералов, власть 16 февраля переходит в руки Революционного правительства, сформированного Фиделем.

Для тех, кто хотел бы представить кубинскую революцию путем удачливых авантюристов (к сожалению, есть сегодня такие и у нас в России) хотелось бы напомнить, что контрреволюционеры довольно оперативно попытались провести новую власть на прочность. Уже в августе и октябре предпринимаются первые попытки мятежей, а 17 апреля 1961 г. «контрас» высаживаются в Заливе Свиней (весьма символично) около населенного пункта Плайя-Хирон. Это довольно значительные силы: более 1500 солдат (сравните с 82 бойцами «Гранмы»), помимо стрелкового оружия имевшие артиллерию и несколько танков, располагавшие авиационной поддержкой. Од-

нако в результате трехдневных боев многие из них так и остались на побережье — навсегда, либо попали в плен. Те же небольшие группки, которые смогли прорваться вглубь страны, были быстро выловлены местными жителями. Народ в очередной раз поддержал революцию.

Первые мероприятия нового правительства носили общедемократический характер. Принятый еще 17 мая 1959 г. закон об аграрной реформе вначале устанавливал довольно высокий земельный максимум (400 га) и ограничивал лишь собственность крупных латифундистов и иностранных

зация, отчуждение человека от результатов своего труда, обособление номенклатуры, — что способствовало нарастанию кризисных тенденций. Помню, какое удивление вызывало посещение продуктовых магазинов. В рыбных отделах — даром что ихтиологи выделили в водах острова свыше двух тысяч видов рыб — продавалась только... мороженая ставрида из советских рефрижераторов, да и то по талонам; во фруктовых отделах — несладкие бананы (их жарят) и зеленые апельсины. В то же время, при посещении крестьянских хозяйств мы наблюдали исключительное разнообразие

В последние годы начаты мероприятия по исправлению ошибок развития. Поддерживая тесные связи с Китаем, кубинское руководство внимательно изучает достижения этой страны в проведении реформ. Считаю, что применение адаптированного «китайского варианта» помогло бы решить многие проблемы. Получив свободу предпринимательства, трудолюбивые кубинские крестьяне в одночасье смогли бы накормить страну и обеспечить экспортные поставки (того же сигарного табака, спрос на который на мировых рынках превышает предложение). Это, в свою очередь, неиз-

в проведении необходимых реформ. Лишних денег на Кубе сейчас нет. Что же предлагают сторонники жесткой обструкции: отобрать последний (зеленый) апельсин у кубинского ребенка, чтобы получить таким образом средства расплатиться по «уполномоченным» банкам? Такая позиция вызывает как моральное, так и чисто практическое возражение: как бы с России не попытались взыскать долги подобным же образом.

Разрыв контактов очень больно ударил не только по экономическому, но и чисто человеческим отношениям. Многие из кубинцев, с которыми приходилось работать и просто общаться, учились в СССР, хорошо знают русский язык, русскую культуру. Поскольку престиж советского образования был высок, то часто они делали успешную карьеру в администрации, науке, хозяйственном управлении. Теперь вдруг оказалось, что России эти люди не нужны. Уехали практически все российские специалисты, работавшие на 60 совместных предприятиях, их место немедленно заняли канадцы, испанцы, мексиканцы, японцы, французы. Теперь у них нынешнее поколение кубинцев будет учиться современным технологиям, постигая, что передовое может прийти только с Запада.

А ведь именно с совместным советско-кубинским сотрудничеством связаны наиболее заметные достижения кубинской науки. В качестве примера можно привести развитие археологических исследований на острове, проводившихся с помощью специалистов СО АН СССР. Начал эту работу в 1978 г. академик А.Окладников, в разные годы в ней принимали участие А.Деревянко, В.Молодин, Р.Васильевский, А.Конопацкий, С.Гладышев. Несколько кубинцев прошло у нас стажировку, причем Хорхе Феблес по итогам защитил диссертацию. В качестве одного из промежуточных итогов Сибирским отделением издательства «Наука» был издан сборник научных трудов «Археология Кубы» (1986), который до сих пор является единственным специальным изданием по данной теме на русском языке (да и за рубежом аналогов немного). Благодаря привлечению опыта и методик сибирских ученых удалось не только подтвердить раннюю (6 тыс. лет до н.э.) дату появления человека на Кубе, но и обосновать возможность и перспективность поиска более древних культур (8—7 тыс. лет до н.э.). Кубинские коллеги говорили нам, что эти новости дошли до Фиделя и он якобы поощрял награждать орденами тех, кто первыми откроет на острове палеоиндейские памятники древнее 10 тыс. лет до н.э. Однако с 1991 г. совместные исследования по известным причинам оказались замороженными. Быть может, скоро кубинские ордена достанутся канадцам или испанцам?

г.Новосибирск.

ЗРЕЛОСТЬ КУБИНСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ

1959 год вошел в кубинскую историю как Год освобождения, поскольку именно 40 лет назад в стране одержана победа народная революция. Событие это весьма неоднозначно комментировалось (и комментируется) на Западе, а в последние годы — и в некоторых российских изданиях. Уже в начале этого года, например, последовала новая атака на правительство Фиделя Кастро — на этот раз юридическая, предпринятая кубинскими диссидентами во Франции. Для большинства из нас Куба — понятие не просто географическое, долгое время наша страна (в том числе и Сибирское отделение АН) тесно сотрудничала с Островом свободы. Поэтому редакция сочла возможным напечатать размышления на данную тему историка Сергея КОМИССАРОВА, который дважды работал на Кубе в составе совместных экспедиций.



(американских) компаний. Национализация крупных и средних предприятий в городах была направлена, в первую очередь, на преодоление саботажа. Социальные мероприятия (повышение минимальной заработной платы, введение рабочего законодательства) носили неотложный характер. Большинство руководителей победившей революции не были убежденными коммунистами, однако непосредственная практика управления страной привела их к мысли о том, что именно социализм сможет обеспечить наиболее быстрое преодоление отсталости и ускоренное развитие экономики и общественной структуры. Поэтому 16 апреля 1961 г. Фидель официально провозглашает социалистический характер Кубинской революции.

Мы далеки от мысли по случаю юбилея говорить лишь о достижениях, замалчивая недостатки. Приходится констатировать, что на Кубе также закономерно проявились такие хорошо знакомые каждому из нас по собственному опыту негативные черты как излишняя централизация и бюрократи-

культура: пару грядок томатов и перцев, по несколько кофейных и фруктовых (разных видов) деревьев, две-три кокосовые пальмы, рощица бананов, своя манioca, картофель, батат, табак. Собственная семья снабжалась всем необходимым, а увеличивать товарное производство не было стимула, поскольку свободная торговля не поощрялась.

Однако мы видели и другое: множество школ, обеспечивших поголовную грамотность; университеты, дающие качественное образование; научные центры, работающие вполне на уровне современных требований науки. Особо надо сказать о медицинском обслуживании. По решению правительства все населенные пункты разбиты на небольшие участки, за каждым из которых закреплен свой врач. Для этого ему предоставляется хороший двухэтажный дом в центре выделенного участка, где также проживает медсестра и оборудован кабинет. По уровню развития просвещения и здравоохранения Куба значительно опережает все другие Карибские страны.

бежно приведет к оживлению сферы услуг, развитию легкой и пищевой промышленности, новому импульсу в туристическом бизнесе.

Можно быть уверенным, что Куба найдет свой путь (свой!) в XXI век. Гарантией этого служат не только исключительно богатая природа, но и сравнительно высокий образовательный и культурный уровень населения, налаженная социальная инфраструктура.

Однако найдется ли место для нас на обновленной Кубе? Кубинцы не прощают предательства, а именно это суровое слово больше всего подходит для характеристики политики нашего перестроенного руководства по отношению к стране, которую они сами еще недавно именовали Островом Свободы. Несомненно, существовала и существует очень непростая проблема кубинского долга, равно как и неэквивалентного торгового обмена — и ее надо решать. Однако решение возможно лишь через увеличение и развитие культурно-экономического сотрудничества, в том числе и

РОЖДЕСТВЕНСКИЕ ВСТРЕЧИ

Пять дней приятных волнений ожидали воспитанников Теннисной школы Академгородка (ТША). В дни новогодних каникул прошел традиционный, седьмой по счету, «Рождественский» теннисный турнир. В нем приняли участие 113 юных теннисистов.

Среди мальчиков 1988 г.р. и младше в финал попали Саша Савинцев (тренер Д.Везиришвили) и Виктор Зимин (тренер В.Мастихин). Победу одержал Савинцев. Третье место в упорной борьбе занял Никита Новиков (тренер В.Мастихин). В средней возрастной подгруппе в финале встретились Тимур Дзаламидзе и Денис Кихтянин (тренер Д.Везиришвили). Поединок проходил драматично. Програв первый сет со счетом 6:0, Тимур смог наладить игру во втором сете, взяв его со счетом 7:5. Выиграв третий сет и матч, Тимур впервые стал чемпионом ТША. По



согласованию со своим первым тренером Н.Мелкоозеровой, Тимур в течение последнего года тренируется в ТША у А.Бархатова.

Третье место занял прогрессирующий и техничный воспитанник Д.Везиришвили Иван Романескул.

В старшей сетке неожиданная победа одного из ведущих юниоров ТША Эльдара Джафарова вывела на третье место талантливого Дениса Кихтянина. Второе место в своей сетке и третьей в старшей — неплохой старт в этом сезоне у Дениса и серьезная заявка на ближайшее будущее.

Финал старшей сетки был традиционным — два Антона, Воронин и Рубанов (воспитанники Д.Везиришвили) выясняли отношения, растянувшиеся на несколько лет. Спортивное счастье было на стороне Рубанова: 6:2, 6:4 — итог этой встречи.

В старшей сетке за вход в 1/16 игрался квалификационный тур. Из 39

юношей только 8 продолжили борьбу в основной сетке.

Девочки играли по двум возрастным категориям. У девочек 1987 г.р. и младше в финале встретились Настя Танцерева и Катя Топоногова (воспитанницы Н.Бобровой). Со счетом 6:1, 7:5 победила Настя. Третье место заняла Саша Еремина. Из 20 девушек, оспаривающих пальму первенства в старшей сетке, в финале очутились многократные чемпионки ТША — Юлия Забадаева и Катя Шищенко (воспитанницы Н.Бобровой). Победу одержала Юлия, третье место — за очаровательной Ксеньей Голушко.

В рамках детского турнира был проведен традиционный рождественский микст «Пять вечеров». В нем приняли участие 16 смешанных пар ТША. Теннисистам Ака-

демгородка был сделан прекрасный рождественский подарок.

Благодаря участию в организации турнира Дома ученых и Управления делами СО РАН, участники соревнований имели возможность выступить по полной программе и разыграть все 16 мест. В финале взрослого турнира встретились прошлогодние чемпионы — пара клубных тренеров Н.Боброва — А.Бархатов и выпускники ТША О.Кинеловская — А.Шапеев (воспитанники Д.Везиришвили). Произошла символическая эстафета поколений. В тяжелейшем трехсетовом поединке бывшие ученики обыграли своих учителей. Приемственность поколений наблюдалась и в розыгрыше третьего места. Бронзовый дуэт зимнего чемпионата мужской половины представлен молодой парой ТША — Александром Мазуром и его партнершей Аней Петровой.

Особую благодарность организаторы и участники турнира выражают Дому ученых и Управлению делами СО РАН, нашедшим в столь трудное время возможность для проведения этого замечательного спортивного праздника.

А.Новиков, главный судья соревнований.
Фото А.Левковича.



ПЕРВЕНСТВО НОВОСИБИРСКА ПО СНОУБОРДУ НА ПРИЗ КОМПАНИИ «НЕОКОМ»!

6 февраля Новосибирский Сноуборд-клуб проводит первые соревнования на новых трассах в поселке Ключи. К участию по двум дисциплинам — хаф-пайпу и бордер-кроссу — приглашаются райдеры Новосибирска и окрестностей, а также сочувствующие им болельщики!

Всю информацию Вам с удовольствием предоставят по телефонам: 39-74-34, 35-57-26, или по электронной почте: snboard@online.sinor.ru.

Сноуборд-клуб (<http://iclub.nsu.ru/~board>)

На излете 1998 года в Новосибирске вышла в свет книга Константина Иванова "Избранные стихотворения" (Новосибирск, фирма "Издатель", 1998 г.). Этот современный русский поэт почти незнаком широкому читателю. В Академгородке любители поэзии больше знают его как издателя компьютерного литературного журнала "Верхняя зона".

Появившаяся книга "безымянного" автора, как сообщается в предисловии к одному из томов, — незваный гость, отвлекающий от дел, требующий внимания.

Редакция посчитала необходимым процитировать предисловие, написанное Алекс. Авдеевым (г. Калининград), тем более, что его интересная статья усиливает значение творчества Константина Иванова в контексте современной русской поэзии.

"...Книга выпущена автором в полном одиночестве, без опоры на литературные круги и общественное мнение, без санкций общепризнанных авторитетов. Являющаяся таким образом, она выглядит незаконно, и самый благосклонный взгляд, который может быть брошен на нее первым встречным, это отноше-

Слепая жизнь ран
Поймет твою предназначенье!
И снова радуга слепит,
И режет ухо скрип уключин.
И бурей океан грозит,
Ударами весла измучен.

Книга Константина Иванова, из которой эти стихи, — удивительна. Впервые за долгие годы я вижу книгу стихов, которая создается набело, с чистого листа, не перепиской и оглядкой, а одиночеством творца — не в обществе — во вселенной.

Сомнение в себе, сомнение в мироздании —
Два сумрачных крыла, подъявшие меня.
Два сумрачных крыла, две раны у сознания,
Две шпоры на боках крылатого коня.

Смятение, скорость, ночь — приговоренный
к казни,
Пытаюсь убежать дамокловым мечом...
Но замкнут круг слепой. Божественной
привлеченности
Мне не поймать уже живящего луча.

Все гуще ночь кругом, все гибельнее гонка,
Привычен хруст костей упавших от погонь...

Своим надсмотрщикам и псам,
И плачут плечи по бичам...
Нам сорок лет бродить в пустыне...
И придорожные гроба
Означают шествие к святыне
Полупрозрачного раба.
Взгляд горизонтом не труден,
Ты не увидишь эту землю...
Но Свет, идущий впереди,
Твоей заброшенности внимлет...

Мы на недолго поверили в политику, в "сейчас". Я не говорю, что политикой не надо заниматься. Очень надо. Политикой не надо заниматься в поэзии. И политические выкрики в "Избранных стихотворениях", как мне кажется, во многом случайны. Пока не переходят на уровень глубокого постижения личности (впрочем, личности ли? лица? фигуры?) человека в политике. Я отсылаю читателя к стихотворению "Шеф КГБ иконы собирал", которое надо прочесть и надо прочесть целиком. Но сейчас, в тяжелую раннюю рассветную пору, которая манит больше назад к ночи, чем вперед к свету, — на что опереться — и как идти?

Есть какая-то легкость в руке и в глазах...
Даже странно — среди мира сплошных
тяготений.

ИЗБРАННЫЕ СТИХОТВОРЕНИЯ



...СРЕДЬ МИРА СЛОМЧНЫХ ПЯТОПЕЧИЙ

Константин ИВАНОВ — "Избранные стихотворения"

ние к ней как к любительской поделке, предназначенной быть раздаренной на память друзьям и знакомым.

До некоторой степени "виноват" в этом и сам автор, смолodu — лет двадцать назад — выбравший путь эскапизма и аутсайдерства. Крайний противник любого, самого минимального литературного функционирования, не пожелавший ни участвовать своим пером в общем коммунистическом деле, ни пресмыкаться перед литературными генералами, ни даже заигрывать с сержантами и старшинами, что всегда охотно делала непризнанная пишущая братия, Константин Иванов обрел себя на неуютное самостоятие — эдакое безгариантное существование, своеобразный эксперимент на выживание. Внешним следствием и проявлением этой позиции были его уход из журналистики и более чем десятилетняя работа сторожем — годы тихого уединенного труда над собой, когда окончательно сложился и окреп его талант.

...В том духовно децентрализованном мире, где мы находимся, это, может быть, и есть самая естественная и достойная позиция для независимого и самобытного духа".

Нам кажется, что за последние годы "Избранные стихотворения" Константина Иванова — первая поэтическая книга, изданная на высоком полиграфическом уровне. Отпечатана она в типографии НИЦ "Сибирский хронограф".

Я — потребитель, например, не только поэзии, но и воздуха. И если там — сплошная окись углерода, то я не просто не хочу этим дышать — не могу. Поэзия — реальность. Реальность — ее вдохнешь, и можно жить дальше.

Мы — каторжники на галере,
Шипит соленая вода
Поют бичи легионеров
Про радость рабского труда.

Нам музыку — звон цепей,
Колоколов кандалных fuga.
Нам снятся маковки церквей
И сень родительского круга.

Корабль в гавань прибегит.
Но не для нас с тобою отдых.
Наш путь в грядущее лежит
Через сырость и плотный воздух...

За легионом легион
Пройдет надсмотрщиков сословье,
И мы разведем этот сон
Надеждой, верой и любовью.

Наступит миг — и кораблю
Откажут пристани в причалах.
И ветер будет дик и лют,
И выйдут из тумана скалы!..

Тогда навстречу смерти встань,
Приветствуй в хаос возвращенье —

И хоть еще мой вопль пока не слышен громко,
Но гневно говорит, горит во мне огонь...

Затопившая мир трясина релятивизма, когда все хорошо и все плохо, — это самозащита от необходимости выбора судьбы. Это уютно и опасно для жизни и смертельно для поэзии. И русская поэзия — после самоубийственной мощи Маяковского, после божественного клекота Мандельштама, после — последнего провалывания к истине — Бродского — оказалась после конца прекрасной эпохи. Мы вернулись — к Третьяковскому. Нам надо начинать все сначала. Впереди — Державин или ничего. И, может быть, — где-то в ненашей дали — вновь гармония Пушкина. Я считаю, что книга Константина Иванова — это остров в трясине, с которого начинается (начнется!) тропка. И некая косноязычность, "хруст костей упавших от погонь", например, лишь подчеркивает эту первичность, "начальность". Нас ждет переход — но куда?

От душиных пажитей Гошена
Мы переходим на Синай...
В глазах еще кровавый рай,
И нас страшит еще измена

Непонятно: прозрел или тычусь впотьмах,
Надо мною — летучая мысль или гений?
Может, взгляд лунатически внутрь глядит,
И чердачная пыль — за космический облак?
И мерзавка-судьба свои карты краплет,
И гогочет ее прихлебателей шобла?..

Только брось опасенья! Ступай на карниз,
Чтоб увериться, что дерзновенно улук нет...
Лишь когда ты забудешь, где верх и где низ,
Смерть тебя мимоходом случайно окликнет.

Разложение плоти поэзии, происходящее повсеместно, — это не только российское явление. Легкость верлибра, соблазнительная англоязычная поэзия, вызвала к жизни стихи для пишущих и лишила поэтов читателей — сотворцов. Уже давно, начиная, быть может, с Роберта Фроста, американская поэзия лишилась серьезного, но широкого читателя. С того времени, как Бродский вышел на безграничное пространство стиха, который может длиться сколько угодно долго, возникла эта опасность и для поэзии русской, а потом, после его смерти, после крушения вертикалей официальных и неофициальных, поэзия в России оказалась в трясине переписки и пере-

смешек, лишившись того, что "не читки требуют с актера, а полной гибели всерьез". И — присоединилась к общему хаосу. Мир становится единым, и мы — неотъемлемая его часть. Страх, заставляющий нас хвататься за призрачную веру в кумиров, ведет нас к предательству главного в себе и мире.

Верят — флейте, опаленной
В инквизиторском огне.
Верят — красной, обгаженной,
Даже сорванной, струне.

Верят, даже обжигаясь
Ворожь о лезвие страниц.
Верят, жаждя жить пугаясь,
Перед сфинксом рухнув ниц.

Потому, перерастая
В звук свободный на лету,
Наблюдай: воронья стая
Приближается к кресту...

От просто человека и в особенности от человека, решившегося на творчество, требуется одновременно вобрать в себя все это, объединить, понять — и преодолеть. Отбросить наше единственное оружие — иронию, разжать кулаки в кармане, вместо того, чтобы вынимать его с радостным хихиканьем. Остаться безоружным.

Творец, косноязычие прости —
Мной правит страх, и путь к Тебе
неведом...

Я не пойду за клобуками следом,
Тебя люблю, но нет к Тебе пути.

Прости, что я талдычу об одном —
Бьет по рукам и режет сердце
смертность,
Не радуют индийская инертность
И европейский инвалидный дом.

Прости меня, что некуда идти —
Ведь я родился снова до потопа...

Константин Иванов — серьезен.
Это делает его уязвимым. Но это дает и надежду.

В рождественской небесной шири
Луны горящее око
Из холодов моей Сибири
Как будто в рай открыто...

Не лги, что мир — развалин гряда.
Ведь, как и я, мой брат Христос
Смотрел в пустыне после гроз
В светящееся это чудо...

Прочитайте эту книгу.
И. Перцовская.

ПРОСТРАНСТВО ПОЭЗИИ

Новое имя для себя открыли поклонники поэтической музы на вечере в библиотеке НГУ, посвященном творчеству нашей талантливой современницы, но, увы, малоизвестной Ольги Седаковой (родилась в Москве в 1949 году). О ее стихах рассказала сотрудница Института неорганической химии Антонина Боровикова.

Дебют поэтессы состоялся в Париже в 1986 году. Издательство "УМСА-Пресс" выпустило первую книгу стихов неопубликованного не родине поэта. Автор шести поэтических сборников (два вышли в России, четыре — за рубежом) получила несколько литературных премий: премию Андрея Белого, Парижскую премию русскому поэту, Европейскую премию, Премию Ватикана им. В.Соловьева.

Чтение стихов традиционно чередовалось с музыкальными паузами — великолепной игрой на флейте Софьи Золотухиной, ученицы музыкальной школы. Таким образом у слушателей было время осмыслить достаточно сложные, философские и религиозные, классически отточенные сонеты и четверостишия, плачи и приговорки. Ключ к пониманию поэзии О.Седаковой можно найти в ее многочисленных эссе.

Ты гори, невидимое пламя,
ничего мне другого не нужно.
Все другое у меня отнимут.
Не отнимут, так добром попросят.
Не попросят, так сама я брошу,
потому что скучно и страшно.
Как звезда, глядящая на ясли,
или в чаще малая сторожка,
на цепях почерневших качаясь,

ты гори, невидимое пламя.
Ты лампада, слезы твои масло,
жестокое сердца сомнение,
улыбка того, кто уходит.
Ты гори, передавая известие
Спасителю, небесному Богу,
что Его на земле еще помнят,
Не все еще забыли.

Г. Багдасарова.

