



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Апрель 1993 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 14

Цена 4 рубля.

С целью оказания содействия отечественным и иностранным инвесторам и предприятиям в подготовке и реализации совместных проектов, установлении прямых контактов представителей деловых кругов промышленно развитых стран и России Правительство Российской Федерации приняло предложение Минэкономики РФ, Международной финансовой корпорации (США) и акционерной издательской компании «Евромани» (Англия) о проведении в Москве международной конференции по проблемам привлечения иностранных инвестиций в экономику России. Ориентировочная дата проведения конференции — начало июня 1993 года. Оргкоми-

тет конференции предполагает издать каталог приоритетных инвестиционных проектов в России (по предложениям регионов России), который может стать основой для отработки бизнес-планов и их осуществления.

Вышел в свет первый номер журнала «Недра Востока». Его издают крупные геологические организации Читинской области. Журнал пытается совместить на своих страницах науку и практику. Среди его подписчиков — геологи, горняки, ученые.

За успехи в области радиоастрономии, физики Солнца и сол-

Новости

нечно-земных связей, плодотворную научную и научно-организационную деятельность и в связи с 60-летием со дня рождения Президиум СО РАН награждает Почетной грамотой доктора технических наук Смолькова Геннадия Яковлевича, заместителя директора Института солнечно-земной физики.

Постановлением Президиума СО РАН внесено изменение в Положение об условиях и порядке присвоения почетного звания «Заслуженный ветеран Сибирского

отделения РАН». Отныне работникам Отделения, удостоенным этого почетного звания, вручается денежная премия в размере трех минимальных окладов (I разряд по ЕТС) за счет фонда материального поощрения предприятий и организаций Отделения.

Создан еще один новый ученый совет по защите кандидатских диссертаций по филологическим (торкоязычным) наукам. Члены совета — ученые Института языка, литературы и истории Якутского научного центра СО РАН, Якутского государственного университета им. М. К. Аммосова, специ-

алисты из Улан-Удэ, Горного Алтая и Кызыла.

Председателем специализированного ученого совета назначен доктор филологических наук, профессор П. Слепцов, а его заместителем — доктор филологических наук Н. Петров.

Первой доложила о своей работе «Разговорная речь колымских якутов» Р. Жиркова. Н. Попова представила на суд членов ученого совета «Функциональный семантический анализ причастий якутского языка».

Решение было единодушным: Р. Жирковой и Н. Поповой присвоена ученая степень кандидата филологических наук.



Кажется, и конец света не сможет помешать утренней пробежке Бориса Фомеля.

Время идет, первопоселенцы Академгородка стареют, болеют, затухают дружеские связи и творческие порывы — а этот легкий и подтянутый, с сияющими глазами человек не меняется, а пожалуй, даже совершенствуется с годами — как утверждают его ученики и друзья. Их немало, потому что Борис Маркович владеет удивительным умением втягивать в процесс борьбы с энтропией все новых и новых людей. Его педагогический принцип прост — «Делай, как я».

Университетские студенты Фомеля составляют костяк его лаборатории в ИЯФе, из которой палкой никого не выгонишь не только «на повышение» внутри института, но и в заморские райские кущи — хотя соблазн реален и велик. С научной молодежью дело ясное — Фомель сам создает



силься потренироваться с пенсионерами, Борис Маркович деликатно отказал: «Извините, вы нас не догоните». Придется, видно, в следующем сезоне сколачивать

ЭТОТ УДИВИТЕЛЬНЫЙ ФИЗИК...



себе творческую среду. А еще зачем-то возится с чужими детишками, обучая их якобы бегать на лыжах, а на самом деле — упорно работать, общаться по-людски, стремиться к поставленной цели. На глазах у изумленных родителей свора вечно скандалящих детенышей превращается в легконогий умелый отряд под названием «Лосята».

Борис Маркович рассказал, что, ударился в педагогику тогда, когда обнаружил, как бездарно проводит время подростковая компания старшего сына. Тех ребят он объединил и вырастил, теперь создает настоящий дружеский круг для среднего сына. Но еще у Фомеля есть привязанность, которую трудно объяснить прагматическими интересами — это лыжный отряд ветеранов. С ними он занимается уже несколько лет.

...Когда сравнительно молодые родители «лосят» в шутку попро-

свою «среднюю» лыжную группу, чтобы уже вовсе безнадежно не отстать от стариков и детей.

И. САМАНОВА.

На снимках: в поход, отмечающий закрытие лыжного сезона, воспитанники Б. Фомеля отправились все вместе. Фото В. НОВИКОВА.



— Валентин Афанасьевич, нам стало известно, что делегация ученых Сибири посетила Приднестровье. Какова была цель этого визита? — Этим вопросом началась беседа корреспондента Н. Алексеевой с председателем СО РАН академиком В. А. Коптюгом.

— Действительно, после Общего собрания Российской академии наук рабочая группа ученых Новосибирского научного центра выехала поездом в Тирасполь. К сожалению, самолетом в Приднестровье попасть нельзя, и поэтому наш визит в этот регион был очень кратким — в Тирасполь мы попали в пятницу вечером, субботу работали, а воскресенье в первой половине дня выехали обратно.

Основная цель поездки состояла в том, чтобы в соответствии с просьбой руководства Приднестровья определить, по каким научным направлениям могут сотрудничать ученые двух регионов и есть ли среди технологических разработок Отделения такие, которые могут представить интерес для промышленности Приднестровья.

— Кто входил в состав рабочей группы?

— Группа была сформирована в соответствии с теми научными

чения мощности Дубоссарской ГЭС, об энергосберегающих технике и технологиях, использовании энергии Солнца и других «нетрадиционных» источниках энергии, утилизации золы и шлаков, рационального использования отходов предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции, возможностях переориентации конвертируемых предприятий на выпуск лекарств и т. д. Были затронуты проблемы окружающей среды и контроля за «загрязнениями» пищевых продуктов химикатами.

Практически по всем поставленным вопросам Сибирское отделение РАН имеет серьезный потенциал разработок, и мы договорились, что их следует далее обсудить более конкретно непосредственно с разработчиками.

— Каково в целом впечатление от поездки?

— В целом намечавшиеся задачи выполнены. Все обсуждения были весьма деловыми.

Очень сильное впечатление на всех нас произвели два обстоятельства. Во-первых, краткое посещение Бендера, где размещается значительная часть промышленных предприятий. Пустые глазницы выгоревших многоэтажных домов, разрушенные и поврежденные во время обстрелов здания, уже спланированная площадка на месте бывшего жилого квартала, состоявшего из малых до-

Институт экологии природных комплексов — самый молодой в Томском научном центре СО РАН. Если употребить аналогию, он только-только научился самостоятельно ходить. Как живет институт в нелегких условиях так называемой рыночной экономики, рассказывает его директор, доктор биологических наук Владислав Никитич Воробьев.

— Прошлый год оставил чувство неприятное. Особенно от действий правительства, ошибки которого приходится исправлять нам самим. К сожалению, у нас в России это уже традиция: верхи ошибаются, народ расплачивается. Прошлый год нанес страшный удар по науке, по самому психологическому состоянию людей. В стрессовой ситуации нам пришлось искать выходы из весьма

зрения рационального использования природных ресурсов. Мы выбрали второй путь.

Примером такого сотрудничества можно назвать нашу работу с совместным российско-британским предприятием «Проджекс». С ним мы впервые в стране стали внедрять технологию рубок ухода за подростом кедров и березовых и кедровых лесах на базе импортной лесозаготовительной техники. Первые опыты очень удачны. Мы надеемся создать на этой основе акционерное общество «Кедр России» с участием нескольких лесопромышленных и лесхозов и решить, наконец, на практике кедровую проблему. В качестве своего пая мы намерены вложить разработки по оценке восстановления лесов, по проведению различных рубок ухода и другим технологиям.



ОПРАВИТЬСЯ ОТ ШОКОВОЙ ТЕРАПИИ

тяжелой для института ситуации.

Так, если раньше был всегда один источник финансирования — государственный, то теперь мы отыскали свыше полутора десятков. Это, в частности, гранты, конкурсы, хозрасчетные договоры, различные контракты с крупными коммерческо-производственными структурами. Более половины финансирования в прошлом году у нас прошло за счет побочных источников. Но и тут свои трудности. Так, например, система грантов или призов. Ведь эти гранты растаскиваются прежде всего московской околонуучной мафией, и для сибирских ученых остаются только жалкие крохи, за которые нужно рассчитываться серьезной научной информацией. Те надежды, которые мы связывали с хоздоговорными работами с отраслями, оказались на деле малыми и особых перспектив здесь не просматривается. Так, невостребованными оказались разработки института по земельным ресурсам, хотя идет земельная реформа, но идет, как видим, во многом вслепую, без учета научных рекомендаций. То же самое с лесным хозяйством. Единственная надежда теперь на контракты с производственными коммерческими структурами, включающими иностранный капитал. Эти структуры начинают перехватывать инициативу у государственных контор и заниматься интенсивным освоением богатств Сибири. Пока еще это освоение, несомненно, носит хищнический характер, и перед учеными стоит вопрос: или кричать об этом и ничего при этом не делать, или же участвовать в экологическом регулировании процесса с точки

Второе направление в плане финансовой стабилизации института — это развитие международных контактов. Здесь мы самым активным образом сотрудничаем с Северо-Восточным лесным университетом в Харбине, осуществляя помощь в интродукции сибирского кедрового на больших площадях в Хингане. У нас устанавливаются деловые связи с представителями из десятка стран мира, таких, например, как Япония, Германия, Швейцария, Китай, Италия, США. В сентябре этого года на базе нашего института должен пройти учредительный съезд по организации Международной Ассоциации по изучению кедровых лесов. И если нам удастся создать такую ассоциацию, то этим институт лишится раз подтвердит свое лидирующее положение в области изучения кедров, а заодно получит и финансовую поддержку для проведения своих разносторонних исследований. От ряда коммерческих структур мы получили заверения, что они поддержат такую международную ассоциацию. Среди таких фирм — американская «Целер» — крупнейший в мире поставщик карандашной продукции и других изделий из кедровой древесины.

На фоне сложных финансовых проблем мы не забываем заниматься фундаментальными исследованиями и укреплением материальной базы института. Мы приступили к строительству своего инженерно-лабораторного корпуса. В институте совместно с госуниверситетом открывается кафедра лесоведения. Уже набраны два курса: мы делаем ставку на молодые кадры.

Наши фундаментальные разработки получили признание на совещании стран СНГ «Проблемы региональной экологии», которое мы провели в прошлом году, а также на симпозиуме в Швейцарии, международном конгрессе и выставке «Экология России» этого года в Москве. Сейчас нас пригласили участвовать с четырьмя докладами на симпозиуме в Канаде.

Мы пытаемся организовать издание двух журналов, посвященных проблеме кедров и региональной экологии. В этом году издали российско-китайский выпуск «Проблемы кедров» международного типа. Опубликуем серию докладов прошлогоднего совещания по проблемам региональной экологии.

Конечно, у нас много проблем, таких, как дороговизна автотранспорта, отсутствие корпуса, недостаток оборудования — все тормозит развитие института.

Да, большую школу жизни мы прошли в прошлом году. Многие поняли, что должны всерьез заниматься самовыживанием, надеяться не на что и не на кого. И потому меня даже больше беспокоят не столько финансовые проблемы, сколько моральные аспекты современной ситуации. Понимание, что жить и работать надо по-другому — не доходит еще до некоторых сотрудников. Науке они могут или вынуждены предпочесть коммерцию. Словом, сегодняшняя жизнь устраивает серьезную проверку на истинность призвания ученого. Случайные люди уйдут или уже не будут искать благополучия в науке.

Но тех, кто остается в науке, не надо добивать, ибо остаются настоящие ученые, у которых хорошие разработки. Если процесс разрушения будет идти дальше, то ученые будут вынуждены сперва делать вид, что работают, потом торговать своими знаниями, а потом и вовсе уйдут, так и не передав эстафету молодым. Мы можем потерять феномен ученого. Мы подошли к такому пределу, за который переходить уже нельзя.

Записал
Г. ГОРЧАКОВ.

Фото Ю. ГОРЧАКОВА.
ТОМСК.

Премия Европейской академии



В Москве состоялось вручение памятных медалей и грамот молодым ученым — первым лауреатам Европейской академии в России. Из 20 премий, предназначенных лучшим российским исследователям, четыре присуждены историкам и филологам. Среди них — старший научный сотрудник Института истории СО РАН Александр Мальцев. Его работы посвящены одному из наиболее интересных направлений старообрядчества — странничеству. Главная особенность их вероучения — это апология побега, выхода за пределы

«антихристового мира» (так квалифицировали современное им общество странники). Странники противопоставили идею побега идее мирской жизни, признав последнюю безусловно чуждой смыслу правой веры, а беглых — более совершенными христианами, чем живущих в миру, независимо от каких-либо личных достоинств и недостатков.

Интерес к этой проблематике возник еще в середине XIX в. и остается устойчивым до сегодняшнего дня. Вместе с тем серьезного источниковедческого изучения странничества до сих пор не было. Работы Александра Мальцева устраняют этот пробел. Исследователю удалось обнаружить, опубликовать и проанализировать неизвестные ранее сочинения основателей согласия, многочисленные источники по позднейшей истории странничества. Это дало возможность решить многие спорные вопросы, нарисовать цельную картину развития странничества до времени зарождения согласия (60-е годы XVIII в.) до середины XIX века.

Н. Г.

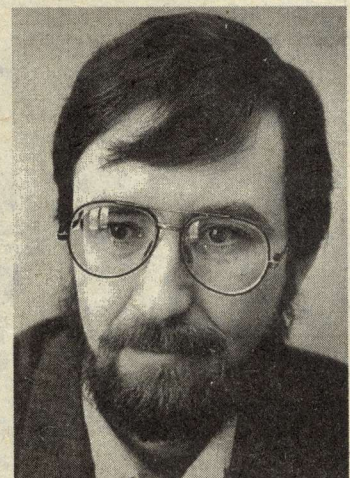


Фото В. Новикова.

УЧЕНЫЕ СИБИРИ В ПРИДНЕСТРОВЬЕ

и технологическими направлениями, которые, как нас информировали, представляют наибольший интерес для Тираспольского университета и промышленных кругов. В нее, кроме меня, вошли академики М. В. Курленя и В. М. Титов, члены-корреспонденты РАН С. Т. Васильев, К. К. Свисташев, Ю. И. Шокин, д. э. н. А. В. Евсеев, д. ф.-м. н. В. М. Фомин, к. г.-м. н. В. Д. Ермиков, к. э. н. В. И. Клисторин и начальник Отдела внешних сношений СО РАН В. П. Арешенко. Академик РАН В. А. Козлов представлял в нашей группе медицинскую науку. Таким образом, группа охватывала области машиностроения, информатики и вычислительной техники, микроэлектроники, химии, геологии, экономики и медицины.

— Что удалось сделать за время столь краткого визита?

Во время посещения Тираспольского университета были обсуждены вопросы региональной научно-технической политики с учетом опыта нашего Отделения; эффективные организационные формы интеграции высшего образования, науки и промышленности; научные направления, представляющие интерес для сотрудничества — были выделены, в частности, информатика и информатизация, физика полупроводников и солнечно-земная физика, экономика и экология. К сожалению, Сибирское отделение РАН не может быть партнером в области анализа и исследований затрагивавшихся правовых взаимоотношений в различных сферах, включая межгосударственные отношения, т. к. не имеет соответствующих научных подразделений.

Были обсуждены также вопросы стажировки и проведения в течение нескольких месяцев научной работы студентами, аспирантами и преподавателями университета в учреждениях Отделения, поскольку наши организации обладают в большинстве случаев существенно более серьезным оборудованием и информационной базой. Рассмотрены также возможности защиты диссертаций в наших специализированных советах.

По итогам состоявшихся обсуждений с тираспольским университетом подписано общее соглашение, которое будет дополнено соглашениями с институтами Отделения по сотрудничеству в конкретных областях.

Во время встречи с представителями промышленности была дана информация о разработках Отделения и выявлены проблемы, которые больше всего волнуют руководителей и инженерно-технических работников предприятий Приднестровья. Естественно, в нынешних условиях, речь идет не столько о глубокой модернизации промышленности, а скорее о ее адаптации к сегодняшним социально-экономическим условиям региона. Остро стоит вопрос о доработке минерально-сырьевых ресурсов, о возможностях увели-

мов, разрушения на промышленных предприятиях потрясает. При виде всего этого у меня в памяти всплыли картины Смоленска в июле 1941 года и Сталинграда в начале 1942 года. Аналогичные ассоциации возникали, я думаю, и у других членов группы.

Во-вторых, не могли нас не поразили люди Бендера и Тирасполя, с которыми довелось встречаться. Народ, опаленный войной, на многое, происходящее на территории бывшего Советского Союза, смотрит совсем другими глазами, чем люди пока еще относительно спокойных регионов. Они на себе ощутили то, чем сопровождается распад Союза, и лучше других представляют себе те беды, которые могут еще быть впереди.

Поразительно, что в Приднестровье мы не увидели и не почувствовали национальной розни. Наоборот, ощущение такое, что люди тоскуют о времени, когда Союз был одной большой многонациональной семьей, между членами которой сейчас так старательно «вбивают клинья». Люди разных национальностей — русские, молдоване, белорусы и т. д. — тянутся друг к другу и защищают друг друга.

— Пришлось ли вашей группе столкнуться с политическими вопросами?

— Политическая обстановка вокруг Приднестровья очень накалена и очень сложна. Любое неосторожное высказывание, а мы ведь в сфере политических отношений не являемся профессионалами, чревато осложнениями. Как представители научного сообщества мы ясно понимаем важную интегрирующую роль науки и стараемся исходить из этого. В этом плане понятно, почему Сибирское отделение РАН уделяет так много внимания развитию международного научного сотрудничества. Вспомним хотя бы программу Отделения по созданию международных исследовательских центров на территории Сибири.

Коренные вопросы политики были затронуты мною лишь на итоговой пресс-конференции в конце нашего пребывания в связи с Конференцией ООН по окружающей среде и развитию, которая состоялась летом прошлого года в Рио-де-Жанейро. Вы знаете, о чем идет речь — сегодня социальная, экономическая и внешняя политика каждого государства, в том числе и России, должна рассматриваться сквозь призму долгосрочных решений Конференции в Рио, подписанных главами государств и правительств всех стран мира. Любое масштабное экономическое или политическое преобразование должно оцениваться именно с этих позиций — ведут ли они к устойчивому развитию государства и цивилизации в целом.

— Что бы Вы хотели сказать в заключение?

— Прежде всего хотел бы пожелать благополучия всем тем, с кем свела нас судьба в Приднестровье, выразить надежду на плодотворное сотрудничество в области образования, науки и культуры и поблагодарить за дружеский прием. Мы стараемся быть столь же гостеприимными.

В нашем распоряжении оказался доклад помощнику Президента США по науке и технике по проблемам сохранения и поддержания фундаментальных исследований в бывшем Советском Союзе (БСС).

Он сформирован как результат специального семинара, состоявшегося в марте 1992 г. А участниками его были 120 руководителей различных организаций США. В их числе президент Национальной академии наук США доктор Фрэнк Пресс, директор Центра по науке и международным делам доктор Эштон Картер, член комиссии Карнеги по науке, технологии и политике доктор Гайфорд Стивер, представители Национального научного фонда, Департамента энергетики, Американского математического общества, ЦРУ, Всемирного банка, Национального управления по исследованию океана и атмосферы и др.

Работа семинара была организована по четырем направлениям: фундаментальные исследования; исследования, проводимые военно-промышленным комплексом; коммерциализация (практическое внедрение, получение прибыли); проблемные исследования общего характера (здравоохранение, экология, энергетика и др.).

Каждой рабочей группой выработаны соответствующие рекомендации. Кроме того, сформированы общие рекомендации семинара. Их изложение и дается ниже. Документ этот весьма ограниченного распространения.

Перевод с английского выполнен в нашем институте достаточно корректно по отношению к оригиналу. Если же читатели обнаружат некоторую «калькированность» русского текста, то это вполне объяснимо, но никак не влияет на содержание предлагаемого нами текста. Публикация перевода выполнена также в газете «Дальневосточный ученый».

И. ДРУЖИНИН, директор Института водных и экологических проблем, член-корреспондент РАН.
И. КЛИМОВА, помощник директора института по международному сотрудничеству.
г. ХАБАРОВСК.

СОХРАНЕНИЕ И ПЕРЕОРИЕНТАЦИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ БЫВШЕГО СОВЕТСКОГО СОЮЗА — В ИНТЕРЕСАХ США

Участники семинара считают, что ученые и инженеры БСС будут играть ведущую роль в оживлении экономики и успешном переходе к открытому и стабильному демократическому обществу, что соответствует интересам экономики и безопасности США. Новые перспективы развития науки и гражданских отраслей могут отвлечь высокий интеллектуальный потенциал БСС от разработки новых видов вооружений.

Для достижения этих целей важно сотрудничество с американскими учеными, особенно в выгодных для американской экономики отраслях. Но без финансовой помощи будет происходить быстрая «утечка мозгов», особенно в военных областях знаний. США могут опоздать в деле привлечения и использования достижений науки и техники БСС, так как другие страны также заинтересованы в этом. Поэтому время является определяющим фактором.

Новое руководство республик БСС будет скоро принимать основополагающие решения относительно приоритетов в научных исследованиях: по проблемам интеллектуальной собственности, по политике в области образования и т. д. Возникает исключительная и единственная возможность оказать влияние на эти решения. США могут сыграть ведущую роль среди западных стран по оживлению науки и техники в БСС, если будут действовать быстро. В этом плане совместные российско-американские научные проекты могут прекратить «утечку мозгов», сохранить научный потенциал БСС, что поможет построить в стране демократическое обще-

ство с цивилизованной рыночной экономикой.

ОСНОВНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРАВИТЕЛЬСТВУ США

1. Национальная безопасность, экономика и наука США могут извлечь значительную выгоду из расширения сотрудничества с БСС в течение следующих нескольких лет. Совместные программы обеспечат новые исследовательские возможности для наиболее талантливых ученых военно-промышленного комплекса (ВПК) и гражданских отраслей БСС. 400 миллионов долларов, которые Конгресс США ассигновал в соответствии с Актом Нанн-Лугара для министерства обороны США, являются самым подходящим источником финансирования многих совместных программ.

2. Критерии финансирования через новый Международный

сейчас по линии девяти существующих межправительственных соглашений, которые ставят своей задачей поддержку гражданских исследований, проводимых совместно США и БСС. Новое финансирование должно быть добавлено к существующим совместным программам ННФ, НИЗ, ДЭ, НАСА и других управлений. Это эффективный механизм немедленного влияния и укрепления сотрудничества с опытными учеными БСС в осуществлении проектов, наиболее интересующих США.

6. Существующий порядок и административные правила, препятствующие заключению научных контактов, должны быть пересмотрены и сведены до минимума. Недавние контакты между ДЭ и НИИ БСС по исследованиям в области синтеза ядер и экспериментальной физике являются полезным примером.

оценке возможностей БСС в определенных областях науки и техники, которые более всего интересуют США, чтобы определить цели совместных исследований и использовать уникальные научные центры и банки данных особой важности.

15. Сотрудничество в сфере изучения окружающей среды будет способствовать пониманию глобальных изменений.

ПРОШЛЫЕ УСИЛИЯ США — БАЗА ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА

Осуществление многих межправительственных соглашений по науке и технике тормозится из-за имеющихся затруднений у российских партнеров. Одним из таких факторов является оплата авиабилетов, которая очень высока для российских участников. Поэтому по многим важным научным проблемам не ведутся совме-

сийский Научный фонд, поскольку оно открывает возможности долгосрочного взаимовыгодного сотрудничества. Это предложение требует тщательного изучения правительством США.

Политика и деятельность Экспортно-импортного Банка, Программы торговли и развития также могут открыть большие возможности для американских капиталовложений в БСС.

Очень важно расширение прав американских агентов (департаментов, учреждений) по заключению контрактов с организациями БСС. Необходимо разработать порядок заключения таких контрактов.

ДОКЛАД РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ

В настоящее время бывший Советский Союз (БСС) претерпевает решительные изменения в связи с переходом от централизованно планируемой экономики к рыночной. В этом процессе важно, чтобы образующие на территории БСС государства сохранили способность функционировать в технически сложном мире на уровне современных государств.

БСС имел крупный и сложный научный комплекс, который служил интересам государства. В процессе перехода к новой экономической структуре этот комплекс находится под угрозой разрушения до уровня, когда его восстановление станет невозможным. Без соответствующей научной и технологической базы переход к рыночной экономике будет трудным, если вообще возможным. В интересах США и всего международного сообщества сохранить и переориентировать научный и технологический комплекс БСС, чтобы он способствовал переходу к мировой, современной, базирующейся на высоких технологиях экономике.

Часть научно-технологического комплекса БСС включала в себя прикладные и междисциплинарные науки и технологии — такие, как управление биологическим разнообразием, сохранение ресурсов Мирового океана, оценка риска при землетрясениях, развитие морского судостроения в арктических районах, безаварийное использование атомной энергии, возможное развитие термоядерной энергетики.

Сотрудничество США и БСС по многим из этих направлений имеет давнюю историю. В течение почти 20 лет США и БСС сотрудничают в таких областях, как здравоохранение, охрана окружающей среды, исследование космического пространства, транспорт и энергетика. Деятельность в рамках всех подобных соглашений была основана на трех принципах: равенство, взаимность и двухсторонняя выгода. Эти соглашения финансировались из бюджета участвующих организаций. Рабочая группа по проблемам советской науки и техники, возглавляемая Госдепартаментом США, обеспечивала координацию различных программ и их согласованность с интересами США.

ОСНОВЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

1. В интересах США иметь сильный в научном и техническом отношениях БСС, чтобы после окончания перехода к новым политической и экономической структурам бывшие республики были способны эффективно участвовать в международных научных программах и основывать коммерческие предприятия, базирующиеся на современной науке и технологии.

2. Важным итогом помощи БСС должно стать максимальное укрепление взаимовыгодного сотрудничества по решению важных международных проблем энергетики, окружающей среды, здравоохранения, сельского хозяйства, смягчения последствий природных катастроф.

3. БСС обладает бесценными научными ресурсами: коллекциями, лабораториями, архивами, базами данных, уникальные географические условия.

4. Присущая ученым БСС способность понимать и управлять природными и энергетиче-

ПЕРЕОРИЕНТАЦИЯ Научно-исследовательской деятельности бывшего Советского Союза

центр науки и технологий, создание которого предложено Госсекретарем Бейкером и министром иностранных дел Геншером (Международный научно-технический центр (МНТЦ) начал свою деятельность в г. Москве в сентябре 1992 г.), должны охватывать широкий круг ученых и инженеров ВПК, включая соответствующих специалистов академических и отраслевых научно-исследовательских институтов, работающих по заказам ВПК. Основное внимание должно быть обращено на специалистов, обладающих крайне необходимыми, решающими военными знаниями и опытом. Финансируемые Центром программы совместных исследований ученых ВПК и гражданского сектора БСС и исследователей США могли бы стать самым эффективным средством достижения американской цели переориентации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) военных программ и увеличения прозрачности лабораторий ВПК БСС.

3. В дополнение к средствам, выделенным через новый Центр в этом и следующем финансовых годах для ведущих ученых и инженеров ВПК БСС, должно быть открыто финансирование вне Центра по гражданским программам в тех же масштабах. Таким образом, в этом финансовом году требуется 25 миллионов долларов для ученых ВПК с финансированием через Центр и 25 миллионов долларов по гражданским программам. Необходима даже большая сумма ассигнований, если принять во внимание срочность ситуации и имеющиеся возможности. Расширенное финансирование необходимо и в следующие годы в соответствии с результатами выполнения программ. Оно должно быть оправдано научными достижениями и потенциальным вкладом в достижение целей США.

4. Внепрограммные исследования Национального научного фонда (ННФ), Национального института здравоохранения (НИЗ), Департамента энергетики (ДЭ) и Управления военно-морских исследований (УВМИ) представляют важную возможность прямого научного сотрудничества, которую можно быстро осуществить. Американские исследователи знают самых лучших специалистов в своих областях исследований, которые могли бы стать отличными научными партнерами. Всем вышеперечисленным учреждениям должны быть выделены ассигнования (из 25 млн. долларов по гражданским исследованиям) для прямого научного сотрудничества. Американская сторона может обеспечить проезд русских ученых в Америку, стипендии, техническое обеспечение. Результатом подобной деятельности могли бы быть совместные публикации.

5. Часть вновь выделенных средств для гражданских исследований должна быть доступна уже

7. Предложения Президента США по оказанию помощи БСС в областях сельского хозяйства, здравоохранения, энергетики должны быть поддержаны. Американское правительство должно уточнить объем необходимой помощи.

8. Американское правительство должно быстро изменить явно ограничивающую политику в сфере приобретения передовой технологии и технической экспертизы у БСС американскими фирмами, включая фирмы, работающие по заказам министерства обороны США. Уменьшение ограничений на подобную деятельность американского частного сектора в БСС может иметь немедленную реакцию в виде увеличения числа совместных проектов, уменьшения ВПК БСС путем переориентации многих ученых и инженеров на гражданские проекты, улучшения экономической ситуации в БСС. Американское правительство должно продолжать политику уменьшения излишнего экспортного контроля, особенно в области связи и вычислительной техники, консультируя и координируя свою деятельность с членами КОКОМ.

9. Дополнительное финансирование по линии программ иностранной помощи и 400 миллионов долларов могут быть эффективно использованы для ускорения конверсии неядерных военных технологий БСС путем финансового обеспечения совместных проектов, проведения технико-экономических разработок американскими фирмами, заинтересованными во вложении капитала в конверсионные программы, обеспечения технической помощи компаниям БСС, которые занимаются маркетингом и ищут пути использования военных технологий в гражданском секторе.

10. Частью своей экономической помощи БСС американское правительство должно считать финансовую поддержку при разработке сложных, передовых технологий, что является целью программы помощи БСС. Эти усилия помогут становлению деловых способностей ученых БСС и будут стимулировать коммерческую активность.

11. США должны подталкивать власти БСС к ускорению введения законов о собственности и правах на интеллектуальную собственность, уменьшению налогов на иностранную валюту, вкладываемую в науку и технику БСС, к продолжению приватизации и к конвертации рубля.

12. Должно быть осуществлено специальное финансирование в размере 50—100 миллионов долларов с целью обновления оборудования, выпуска периодики и научнотехнической литературы особо важных лабораторий БСС.

13. Представители США в международных организациях (Всемирный банк, НАТО, ООН, ВОЗ и др.) должны способствовать оказанию помощи БСС через эти организации.

14. Американцы и специалисты БСС должны предпринять шаги по

стные исследования. Однако часть этих соглашений и внепрограммные исследования некоторых управлений обеспечивают механизм определения и финансирования программ особой важности. И поиск нужных партнеров в БСС может быть произведен очень быстро. Например, программы ННФ, НИЗ, ДЭ и УВМИ отвечают интересам США в фундаментальных исследованиях. В то же время программы таких организаций, как НАТО, ДЭ, обеспечивают доступ к важным специалистам и научным центрам БСС, которые в первую очередь интересуют эти организации.

Деловой мир Америки готов воспользоваться техническими возможностями и открытиями БСС, но многих останавливает неопределенность политики США в вопросах передачи технологии и расхождения между законодательством и практической деятельностью в БСС. В это время конкуренты из Германии и других стран получают более сильную финансовую поддержку своих правительств и постепенно организуют совместную деятельность с наиболее выгодными партнерами БСС. Новый центр для поддержки ученых-ядерщиков БСС должен предлагать многие возможности для специалистов БСС, чтобы они переориентировали свою деятельность в гражданское русло, и, таким образом, снизили объем НИОКР. Этот центр обеспечит также базу для быстрого расширения совместных программ в других областях науки и техники.

НЕКОТОРЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ О НОВЫХ ПРОГРАММАХ

Программы, которые будут финансировать США, должны базироваться на взаимовыгодном основе, а не быть простой экономической помощью специалистам и институтам БСС. Они должны содержать:

- совместные проекты, разработанные учеными БСС и США и отобранные на конкурсной основе;
- специально нацеленные проекты, включающие сохранение и использование возможностей уникальных лабораторий БСС и баз данных, которые наиболее важны для США с научной и технической точек зрения.

Должна также быть координация деятельности по этим вопросам с другими странами и международными организациями, но без замедления активности США. Там, где это возможно, выполнение проектов должно начаться в течение ближайших нескольких месяцев. Программы должны подвергаться тщательному техническому и финансовому рассмотрению после одного года исследований. Если оценки выгоды от них будут соответствовать предполагаемому, то их целесообразно поддерживать в течение следующих нескольких лет с увеличением финансирования.

ДРУГИЕ ПОДХОДЫ, ЗАСЛУЖИВАЮЩИЕ ТЩАТЕЛЬНОГО РАССМОТРЕНИЯ

Должно приветствоваться предложение члена палаты представителей Конгресса США Джорджа Брауна учредить Американско-Рос-

«НВС»

информирует

Якутск

СДАДУТ ПОД КЛЮЧ

завод по производству сжиженного газа под Якутском специалисты канадской фирмы «Термодизайн». Недавно руководители объединения «Якутгазпром» подписали в Эдмонтоне (Канада) акты приема завода. Две его установки позволяют производить в год до семи тысяч тонн сжиженного газа. Сейчас республика завозит для своих потребителей 2,4 тысячи тонн. Стоимость контракта, включающего изготовление, транспортировку, монтаж и пусконаладочные работы — 4,3 млн. долларов. Срок ввода — конец 1993 года.

В развитие делового сотрудничества фирма предлагает обеспечить изготовление и поставку в республику малогабаритных установок по переработке газового конденсата и нефти.

Г. КИСЕЛЕВА

Иркутск

СТУДЕНТЫ ЗАРАБАТЫВАЮТ МИЛЛИОН

У многих иркутских студентов появился шанс стать миллионером. Для этого им надо победить в студенческом конкурсе бизнес-проектов «Сибирь XXI века», проводимом Байкальским учебным комплексом Иркутского госуниверситета. На конкурс принимались работы студентов дневных отделений любых вузов Иркутской области, которые содержали предложения по развитию бизнеса в регионе в целом или отдельных направлений малого бизнеса, по развитию отраслей хозяйства Иркутской области, развитию отдельных районов или городов области. Победителей ждут премии: 1.000.000 рублей, 2×500.000 рублей, 3×250.000 рублей.

А. СУХОДОЛОВ.

Новосибирск

Почта редакции:

«ПОЗОР НА НАШИ ГОЛОВЫ!»

Вот уже несколько недель в холлах нашего университета книжный киоск «Русское дело» торгует откровенно фашистской и черносотенной литературой — газеты со свастикой в качестве эмблемы, брошюры «Жида» и т. п. мерзость.

Не может быть, чтобы в ректорате, разрешившем в стенах НГУ эту деятельность, не понимали, что она кощунственно оскорбляет патристические чувства его сотрудников и студентов, миллионы соотечественников которых погибли в Великой Отечественной войне против фашистской нечисти; не может быть, чтобы кто-то не понимал, каким позором ложится этот факт на всех нас, связывая наши имена с самыми отвратительными и низкопробными идеями, проповедь которых несовместима со статусом университета как очага просвещения и науки. Невозможно также предположить, что ректору нет дела до того, какой ущерб репутации подобному «культуртрегерству» наносит профессиональный репутации Университета, угрожая превратить диплом НГУ в сертификат об отравленности его владельца мракобесием, несовместимым ни с высокой культурой, ни с глубокими знаниями.

Верю, что все это результат простого недосмотра.

Но почему этот недосмотр все длится, грозя превратиться из ничтожного прыщика в раковую опухоль?

А. ТРУС.

О ЗАНЯТОСТИ И БЕЗРАБОТИЦЕ

За 1992 год в службу занятости Советского района по вопросам трудоустройства обратилось 1660 граждан, в том числе 932 женщины. (В 1991 году — 1089 человек). 1320 человек, или 79,5% не работающих. Из них:

— трудоустроено — 228 граждан; переучено и подготовлено по другим специальностям — 23 человека; признаны безработными на 31.12.92 г. — 362 чел., из них получают пособие по безработице — 315 чел., оформлено на досрочную пенсию — 78 чел.

В поисках работы в службу занятости обратилось 340 граждан в возрасте от 16 до 29 лет: 22 человека направлено на обучение и 62 — признано безработными.

Характерным является тот факт, что профессиональная структура граждан, оказавшихся на рынке труда, все более не совпадает со структурой предлагаемых вакансий. Это подтверждается тем, что среди обратившихся в службу занятости за помощью в трудоустройстве 51% — служащие, а в структуре имеющихся вакансий служащих всего около 9%.

Продолжающийся спад производства в отраслях народного хозяйства ведет к дополнительному сокращению численности работающих. Сейчас в промышленности сокращение составило 3,1%, в науке — 1,9% от количества работающих. Но всестороннее исследование этого процесса показывает, что большинство руководителей институтов в надежде на будущее науки пытаются сдержать сокращение работников путем скрытой или частичной безработицы.

В 1992 году количество сокращенных в районе составило 298 человек; за январь—февраль 1993 года было сокращено уже 139 работников.

Профессиональный состав сокращенных таков: инженерно-технические работники — 68 человек; программисты — 20; экономисты — 8; рабочие — 43 человека.

Наибольшее количество сокращенных в 1993 году дали: ВЦ — 23 человека, Институт геологии — 12, ИТПМ — 8, ИТФ — 5 человек.

ИНФОРМАЦИЯ

World Trade Centre -
Novosibirsk

СИБИРСКАЯ ЯРМАРКА

1993

Сибирская Ярмарка - официальный организатор выставок Всемирной Ассоциации Центров Международной Торговли, член Союза выставок и ярмарок третий в России центр по количеству проводимых выставок и ярмарок и по числу участников.

Сибирские Ярмарки - периодический рынок Сибири, Урала и Дальнего Востока. Специализированные выставки по всем важнейшим отраслям деятельности собирают сотни, Универсальные Сибирские Ярмарки - более тысячи участников, в том числе десятки зарубежных.

Время работать без посредников. Ярмарки - старый и испытанный способ продвинуть свой товар на рынок. Промышленные выставки Сибирской Ярмарки - бизнес без барьеров, рынок без границ.

Сибирская Ярмарка - это сто ярмарок в год, панорама самого большого и богатого рынка России! Не упустите шанс! Один приезд в географический центр России заменит десятки командировок.

НАШ АДРЕС: 630099, Новосибирск, ул. Горького, 16

Телефоны (круглосуточно): (3832) 23-78-54, 23-94-69.

Факс: (3832) 23-63-35. Телекс: 614627 SFA SU.

Телетайп: 209116 Лабаз.

Sprint Network: c:ussr, a:sovmail, o:customers, un: siberian.fair.

СИБИРСКАЯ ЯРМАРКА.



ВЫСТАВКИ, ЯРМАРКИ, ПРЕЗЕНТАЦИИ ВТОРОГО КВАРТАЛА 1993 ГОДА.

Апрель, 27-30

1. СибМаш-93 - универсальная машиностроительная ярмарка.
2. СибРобот-93 - выставка-ярмарка автоматизации и робототехники.
3. СибМеталл-93 - выставка-ярмарка металлургии и литейной промышленности. Техника и оборудование для обработки металлов.
4. МАЛЫЙ БИЗНЕС СИБИРИ - выставка-ярмарка частных, малых предприятий, ассоциаций, товариществ, акционерных обществ и отдельных предпринимателей.

Май, 11-14

5. Торговая выставка-презентация фирм стран Юго-Восточной Азии.
6. СибПушнина-93 - выставка-ярмарка меха, кожи, пуха, шерсти.
7. СибСамоцвет-93 - выставка-ярмарка ювелирных изделий, отделочных материалов из камня. Камнерезное и шлифовальное оборудование.
8. Сибирский портняжка-93 - выставка-ярмарка швейной промышленности и бытового обслуживания.

Май, 18-21

9. АвтоСиб-93 - выставка-ярмарка автомобильного транспорта.
10. ТрансСиб-93 - выставка-ярмарка железнодорожного транспорта.
11. СибАвиа-93 - выставка-ярмарка авиационной промышленности.
12. Речной флот Сибири-93. - выставка-ярмарка речного транспорта.
13. Трубопроводы Сибири-93 - выставка-ярмарка трубопроводного транспорта.
14. ДорСиб-93 - выставка-ярмарка дорожного строительства.
15. СибГараж-93 - выставка-ярмарка гаражного оборудования.

Май, 25-28

16. МедСиб-93 - выставка-ярмарка здравоохранения и социального обеспечения.
17. Аптека Сибири-93 - выставка-ярмарка фармацевтики.
18. БиоСиб-93 - выставка-ярмарка микробиологии.

Июнь, 1-5

19. КОНТРАКТ С ФРАНЦИЕЙ - выставка-презентация 50 французских фирм.
20. КОНТРАКТ С ГРЕЦИЕЙ - открытие национального павильона Греции на Сибирской Ярмарке.
21. КОНТРАКТ С ИНДОНЕЗИЕЙ - открытие национального павильона Индонезии на Сибирской Ярмарке.

Июнь, 1-5

22. СибТорг-93. Торговая ассамблея Сибири - IX Универсальная Сибирская Ярмарка.
23. Наука Сибири-93 - выставка-ярмарка научных идей и разработок.
24. СибЭкспо-93. - выставка-ярмарка экспортных возможностей Сибири.
25. СибБанк-93. - выставка-ярмарка услуг и оборудования для банков, инвестиционных фондов, страховых компаний.

Июнь, 1

26. Презентация и официальное открытие Центра Международной Торговли - Новосибирск.

Июнь, 3-5

27. Как увеличить экспорт, участвуя в международных ярмарках и промышленных выставках - трехдневные курсы вице-президента Международного Союза выставок и ярмарок. Б.Монтгомери (Великобритания).

Июнь, 11-16

(Саппоро)

28. ИнтерСиб в Японии - Пятая выездная зарубежная Сибирская Ярмарка.

ИМЕНИТЫЕ СООТЕЧЕСТВЕННИКИ

ДАШКОВА Ек. Ром. (1743—1810), княгиня, деятельница русской культуры. Дочь Р. И. Воронцова. Участница гос. переворота 1762 г., приведшего на престол Екатерину II. С 1769 г. более 10 лет за границей, встречалась с Вольтером, Д. Дидро, А. Смитом. В 1783-96 дир. Петерб. АН и през. Росс. академии. Автор мемуаров.

Из «Сов. энциклопед. словаря», 1980.

«ЦАРИ НЕ ЛЮБЯТ ИСТИНЫ ДАЖЕ В ПРОШЕДШЕМ»

Княгиня Е. Р. Дашкова написала книгу с единственным условием напечатать ее лишь после своей смерти. «Я пишу историю своей жизни, а не историю своего времени», — говорилось в «Записках», издание которых появилось в Лондоне лишь через 30 лет после ее кончины (1840). Перевод с английского языка на русский (1859) имел две заметки издателя, из которых первая использована нами в заголовке раздела нашей статьи, а вторая гласила: «Мы верим ей, ибо

ное изучение родного языка завершилось успешно. И не случайно в прекрасно написанной небольшой книжке «Во главе двух академий» (М.: Наука, 1983) Л. Я. Лозинская свидетельствует, что первое толкование слова «дружба», «друг» принадлежит Е. Дашковой.

Дети Екатерины Романовны причиняли немало забот и волнений. Из-за слабого их здоровья Дашкова надолго уезжает за границу. Путешествует по Европе и Англии, встречается с великими мыслителями того времени. До нас дошло описание нравов светских особ в период поездок княгини инкогнито. Вот что рассказывала она при посещении Ганновера. Дашкова с сопровождающей отправилась в театр и села в ложу, где уже были две дамы. Из королевской ложи появился перед ними молодой офицер и небрежно поинтересовался «Кто такие? Его высочество желает знать». Вопрос остался без прямого ответа. Сконфуженный офицер вышел. Соседи по ложе с крайним удивлением посмотрели на Дашкову. И лишь через некоторое время та сказала, что она театральная певица, а ее подруга — танцовщица. И... «наши любезные леди, переменяв тон,



никогда не искала ученых отличий, хотя в Риме представлялся мне случай купить его за несколько дукатов». Однако он не дошел до адресата: князь Потемкин, к которому пришла Дашкова, просто разорвал написанное в клочья на глазах автора и предложил написать новое в умеренных тонах. В новом тексте это учтено, тем не менее Дашкова настаивала. На другой день появился указ императрицы, в котором Дашкова

сиейской академии (в переводе «Записок княгини Е. Р. Дашковой писанные ею самой» / Пер. с англ. — Лондон, 1859. — 505 с. Новое научное учреждение названо «Русской академией»). Указ императрицы, как выразилась Дашкова, «определил меня президентом академии в зародыше». Это научное учреждение рассматривалось как центр гуманитарных наук.

Во главе двух академий — Петербургской академии искусств и наук плюс Российской академии, Екатерина Романовна была до 1841 года. Оба учреждения в этот год объединились в Академию наук. Непременным секретарем, заместителем и помощником ее был И. И. Лепехин. Одиннадцать лет (1783—1794) Е. Р. Дашкова стояла во главе российской академической науки.

Талантливая, высокообразованная и обаятельная, с широким диапазоном знаний и способностей, Дашкова по свидетельству современников — это знаток искусств, писатель, педагог и филолог, редактор и натуралист. Выступая 21 октября 1783 г. при открытии Российской академии, она с глубоким волнением говорила: «...я всегда гореть буду беспредельным усердием, истекающим из любви моей к любезному отечеству...» и с

ВЫДАЮЩАЯСЯ ЖЕНЩИНА С ДРАМАТИЧЕСКОЙ СУДЬБОЙ

кто горячо ненавидит своевольную тиранию, тот горячо любит истину».

Враг Петра III и друг Екатерины II Е. Р. Дашкова так и не научилась ладить с фаворитами императрицы. Российская действительность того времени ею жестко характеризовалась как «общий террор, который оцепенил всю нацию». Встречаясь за границей с царствующими особами, сановниками и государственными деятелями, она заключает, что путешествия царей в чужие края ничего полезного не дают своим странам и было бы гораздо полезнее обезопасить свои владения, чтобы знать реальное положение жизни народа и «отбросить всякий внешний парад, неизбежный с их саном и очень разорительный для их подданных».

Годы изгнания («я знаю, что моим преследованиям не будет конца») не сломили ее характер и, как она пишет в автобиографических «Записках», единственным орудием мести за все несправедливости, интриги и клевету она избрала забвение и презрение. «Я пишу историю своей жизни...»

Четвертый ребенок в семье, Дашкова родилась в Петербурге. Из купели ее принимала государыня Елизавета, а крестным отцом был великий князь, впоследствии император, Петр III. Мать девочки умерла, когда ей шел 2-й год от роду, и потому росла в деревне у богатой бабушки, а когда подросла — воспитывалась в доме дяди — канцлера М. И. Воронцова вместе с его дочерью (впоследствии графиня Строгонова). Отец ее — граф Роман Илларионович Воронцов — брат канцлера, по свидетельству самой Дашковой, был человеком разгульным и охотно передал ее дяде. Неукротимое лихое хозяйство отца, прозванного «Роман — большой карман», было общеизвестно.

Нельзя без волнения читать строки «Записок», посвященные детским годам, раннему замужеству (вышла замуж в 16-летнем возрасте за князя Михаила Дашкова, овдовела в 20 лет). В раннем детстве она много читала в оригинале политические, философские, дипломатические труды иностранных деятелей. Впоследствии чистосердечно признавалась, что говорила по-русски «очень дурно», а свекровь «на беду, не говорила ни на одном иностранном языке». Ревност-

поворотились к нам задом, как только было можно, покруче».

После смерти царицы Елизаветы на престол сел Петр III. Он яро противился тому, чтобы это место занимала Екатерина. Неприятные столкновения Дашковой с сумасбродным царем незамедлительно сказались на ее жизни и судьбе мужа. «Император, — вспоминает она в «Записках», — продолжал свою обычную жизнь и, казалось, гордился своей ненавистью в народе». Энергично участвуя в организации заговора, Дашкова обеспечила восшествие на престол Екатерины, которой оставалась преданной всю жизнь. А на восьмой день ее царствования Петр III был задушен в одной из комнат дворца. Сохранилась копия покаянного письма одного из убийц.

Екатерина Романовна — личность сложная. Одним она представлялась честолюбивой, энергичной, другим — выдающейся женщиной, способной быть во главе государства. Большинство же исследователей едины в своем мнении в том, что Е. Р. Дашкова — уникальное явление в истории России второй половины XVIII в. И хотя значительная часть жизни прошла в немилодии, ее образ и деяния занимают яркое место среди просвещенного населения нашей Родины.

«ЕКАТЕРИНА II, ДЕЛАЯ ЕЕ ПРЕЗИДЕНТОМ АКАДЕМИИ, ПРИЗНАЛА ПОЛИТИЧЕСКОЕ РАВЕНСТВО ОБОИХ ПОЛОВ» (Г. ГЕРЦЕН)

Придворный бал. Императрица Екатерина во всем блеске своего величия как всегда приветлива и благожелательна к Дашковой. И здесь совершенно неожиданно последняя получает почетное предложение возглавить Петербургскую академию искусств и наук. Дашкова отказывается (один из мотивов — «назначьте меня, — пишет она в «Записках», — директором ваших прачек») и стала бы с благоволением исполнять другую монаршую волю, мотивируя неподготовленностью к такой роли). Императрица настаивала, Дашкова стояла на своем. Разговор шел на глазах у многочисленных сановников и представителей петербургского света. Дашкова написала письменный отказ («по самой природе, как женщина, я не могу руководить академией наук; по недостатку своего образования я

назначалась директором академии с роспуском прежнего руководящего органа — Комиссии. В своей книге она пишет: «Таким образом, я очутилась в положении вычного животного, запряженного в непривычное ярмо, без всякого определенного руководства моих трудов, даже без комиссии, которая, на первый раз, могла быть полезна, сообщив мне первоначальный толчок».

Какие были первые шаги директора Петербургской академии искусств и наук?

Дашкова направила копию указа о своем назначении в академию с желанием получить ответ о направлениях академической деятельности, состоянии типографии, ознакомления с именами сотрудников, их должностями и просьбой к Комиссии сообщить перечень наиболее важных обязанностей директора академии. Вспоминая свои первые шаги, Дашкова впоследствии писала, что действуя таким образом она с самого начала старалась «избегать всякого повода к взаимному неудовольствию и зависти ученых академиков».

На четвертый день после назначения Дашкова появилась в академии. По пути она нанесла визит знаменитому Эйлеру — одному из первых математиков века, попросив слепого ученого сопроводить в академию. Спустя несколько дней в сенате она принесла присягу верности.

Новый директор Академии искусств и наук начал с погашения долгов академии отечественным, но в основном, иностранным книгопродавцам, предложив в продажу собственные издания по более низким ценам. Она увеличила число студентов академии, повысила оклады профессоров, открыла три кафедры — математическую, геометрическую и естественной истории.

Заступничество императрицы позволяло Дашковой справляться с одиозным отношением сановников, стало возможным быть относительно независимой в своих действиях. Прогрессивные шаги самой Екатерины (появление о разработке точных географических карт провинций страны, учреждение местных судов и полиции) находили отражение в научных публикациях академии.

30 октября 1783 года Екатерина II подписала Указ об учреждении Рос-

присущей скромностью обращалась к ученым России — «в помощь ж вашей надежды свою полагаю и тем самым желаю искреннее свое к вам почтение засвидетельствовать».

Только один неполный перечень основных работ, проведенных российскими учеными в период руководства академией первым президентом-женщиной свидетельствует о широте и значимости академической науки в те годы:

— издание полного собрания сочинений М. Ломоносова,

— издание 6-томного Словаря — первого толкового словаря русского языка,

— издание 43 сборников «Российский Феатр, или Полное собрание всех российских феатральных сочинений»,

— первый перевод отрывков из философского трактата Гельвеция «Об уме»,

— второе издание книги С. П. Крашенинникова «Описание земли Камчатки» (СПб, 1786) и т. д.

Но... Дидро, давая яркую характеристику княгине Дашковой, считал, что «один горький урок вынесла Дашкова из ее сношений с двором — он охладил в ней пылкие желания полезных и благотворных реформ».

После кончины императрицы Екатерины II новый царь Павел I отстранил Дашкову от должности. Первоначальная форма этого была оригинальной: известие об отставке она получила в виде официального документа за подписью «Данауров». Со слов самой Дашковой, она не знала такого человека, но с помощью знакомых установила, что это бывший сын ключника, а после женитьбы на горничной дяди Дашковой ставший смотрителем погреба дяди и главным кладовщиком по всему дому. Он-то и официально известил княгиню.

Жизнь в деревне (ее выслали в имение сына, расположенное в северной части Новгородской губернии) не сломила ее дух, но, по ее мнению, «когда тиран один раз поразил свою жертву, он поражает ее до тех пор, пока совершенно не добьет...».

Выдающаяся женщина с драматической судьбой умерла в 1810 г.

А. ЮДИН.

АКАДЕМГОРОДКУ К ЛИЦУ ВЫСТАВКИ

Академгородку к лицу выставки. Вот и физико-математическая школа второй раз украсила свои голые стены рисунками и картинами юных художников из Стрелевской художественной школы. Работы привезла к нам преподавательница школы Нина Игоревна Никулина.

— Стрелевская детская художественная школа появилась на свет в 1976 году, и самые первые ее ученики теперь учителя живописи и рисования, архитекторы, театральные оформители, дизайнеры — более десятка художественных специальностей получили 50 из более чем двухсот выпускников нашей школы за 17 лет ее существования.

— Значит, эта школа профессиональная?

— Да, школа дает профессиональные основы для дальнейшего освоения художественных специальностей в худ. училищах и вузах страны. Мы принимаем детей с 11 лет, учатся у нас 4 года. Занимаются рисунком, живописью, композицией и историей искусств — по три часа каждый день.

— На выставке вы показываете удивительно яркие пейзажи...

— Обучение ребят не ограничивается классными занятиями. Чтобы научиться творчеству, необходимо получать новые впечатления, много рисовать с натуры, ходить в походы, ездить по стране.

В прошлом году 20 наших учащихся вместе с директором ездили по Алтаю и привезли оттуда множество этюдов и зарисовок, часть которых можно увидеть в холле ФМШ. Это серии алтайских пейзажей Ксения Городиловых, Ирины Шплет, Наташи Токаревой.

— Нашим ребятам очень понравившись иллюстрация к сказкам и фантастике. Как Вам удается совместить непосредственность и свежесть детского восприятия с умелостью и грамотностью работ?

— Это действительно сложно, требует мягкости и настойчивости. Но дети любят рисовать и много работают.

— По-видимому, выставки ваших художников имели успех не только у нас?

— Школа — участница и лауреат многих международных конкурсов детского рисунка, имеет 7 международных медалей, десятки дипломов, а о союзных и республиканских выставках и не говорим — их бесчисленное количество.

— Расскажите, пожалуйста, о тех, кто работает с детьми.

— 17 лет назад выпускники Красноярского художественного училища им. Сурикова Н. и А. Никулины приехали в город Стрелевской. Начали с организации выставок и работы в двух комнатах в Доме пионеров. Сейчас вместе с ними работает первая выпускница СДХШ В. Степанова и преподавательница истории искусств З. Зырянова. В школе 150 учащихся.

— Ваши работы дарят нам свет и радость. А чего вы ждете от общества?

— Мы очень хотим, чтобы нас смотрели. Художнику нужен зритель.

В Академгородке есть возможность устройства большого количества выставочных помещений. В каждом институте мы могли бы устраивать свои выставки, только нам нужно помочь оформить и расположить работы...

Мы приглашаем посмотреть выставку работ учащихся Стрелевской детской художественной школы в переходе общежития ФМШ и в помещении Клуба любителей искусств. Ждем заявок на проведение выставок в Университете и институтах Академгородка.

Беседовала
Т. БЕЛЯКИНА.

(Начало на стр. 3).

скими процессами и ресурсами вызывает интерес международного сообщества.

5. Финансовая помощь должна включать как помощь отдельным исследователям (небольшим группам исследователей), так и существенную поддержку уникальных исследовательских комплексов.

ШАГИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ ПРЕДПРИНЯТЬ ВЛАСТИ БСС

1. Отказаться от налога на твердую валюту, поступающую по контрактам и стипендиям, и от таможенных пошлин на все оборудование и другие поставки, осуществляемые в связи с совместными исследованиями.

2. Обеспечить открытый доступ к исследовательским лабораториям и данным.

3. Провести инвентаризацию и предоставить в распоряжение ученых бывшие правительственные и партийные средства (здания, оборудование и т. д.) в качестве вклада БСС в развитие международных центров по междисциплинарным исследованиям, образованию, обучению специалистов.

4. Искать возможности для поддержки научного сотрудничества, когда и где финансовые средства это позволяют.

НЕМЕДЛЕННЫЕ ДЕЙСТВИЯ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ИНИЦИИРОВАНЫ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ США

1. Изменить порядок и административные правила, затрагивающие заключение контрактов о совместных исследованиях.

2. Существующие совместные научно-технические программы должны быть добавлены к списку новых программ для финансирования.

3. Взять на себя валютные расходы, связанные с участием БСС в главных международных и двухсторонних исследовательских программах в текущем году (например, морское бурение).

4. Отправить небольшие группы для оценки условий, в которых находятся наиболее ценные научные коллекции, архивы, лаборатории, базы данных. Первоочередное внимание должно уделяться тем из них, которые подвергаются наибольшему разрушению.

АНАЛИЗ СИТУАЦИЙ, КОТОРЫЙ ДОЛЖЕН ПРОИЗВОДИТЬСЯ НЕПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫМИ НАУЧНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

1. Научная общественность США должна как откликаться на просьбы БСС по оценке сложившегося положения в отдельных исследовательских областях, так и сама вносить предложения по проведению анализа исследовательских направлений, включая те, по которым даже наиболее полная имеющаяся информация недостаточна (например, эпидемиология, ресурсная экономика, экологические процессы).

2. При таком анализе американские участники должны стремиться к созданию в БСС условий и возможностей для проведения подобных работ учеными БСС самостоятельно и показать пример более открытого отношения к научным исследованиям.

3. При выборе первоочередных направлений, требующих проведения анализа, должны учитываться цели и приоритеты американской помощи.

4. Необходимо произвести оценку научно-технических потребностей и возможностей, связанных с оказанием БСС помощи в здравоохранении, продовольствии (например, по очистке продуктов питания и лекарств на уровне стандартов).

МЕРОПРИЯТИЯ, ПРОВОДИМЫЕ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ США И НЕПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫМИ СПОНСОРАМИ

1. Семинары в различных районах БСС по управлению научными исследованиями и по предоставлению стипендий для ведения совместных работ.

2. Коллоквиумы по этическим аспектам социальных и экспериментальных дисциплин.

3. Индивидуальная помощь исследователям БСС, пригла-

шенным для участия в важных международных научных программах за пределами БСС.

ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПРОГРАММЫ, В КОТОРЫХ НЕОБХОДИМО УЧАСТИЕМ ЧАСТНОГО СЕКТОРА, НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК, БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

1. Обмен молодыми учеными по междисциплинарным проблемам (биологическое разнообразие, эффективность энергии, развитие прибрежных зон).

2. Демонстрационные представления изобретений по энергосберегающим технологиям или с низкими энергозатратами.

3. Учреждение научных и учеб-

социальных нужд и ускорение экономического развития;

— обеспечение прозрачности и доступа к до сих пор закрытому военно-промышленному комплексу БСС;

— содействие развитию взаимовыгодных совместных исследований между учеными БСС и Америки или других западных стран;

— уважение американского народа и международного научного сообщества к значительным техническим достижениям ученых БСС.

Общие характеристики необходимых программ помощи и сотрудничества. Программы должны оказывать поддержку проектам, которые удовлетворяют вышеперечисленным требованиям и целям и отвечают следующим критериям:

— проекты должны быть технически продуманными и здоровыми;

— результаты исследований должны способствовать решению социальных и экономических проблем БСС или быть взаимогодными БСС и США;

— организации-участники должны продемонстрировать свою способность довести работу до конца.

Рабочая группа пришла к мнению, что полезные технические проекты могут быть разработаны в следующих областях:

— безопасное промежуточное хранение и окончательная ликвидация ядерного оружия и другого оружия массового поражения;

— хранение и обезвреживание специальных ядерных материалов;

— ядерная безопасность, включая биологическое воздействие слабого ионизирующего излучения;

— мониторинг и оздоровление окружающей среды, включая очистку военных и связанных с ними объектов;

— энергетика, транспорт и связь для гражданских нужд;

— фундаментальные исследования и применяемые в них приборы в таких областях, как физика высоких энергий, ядерная физика, ядерный синтез, физика плазмы, геофизика, вычислительная техника;

— социология, оценка технологий и общественные отношения (проекты, схожие по проблематике с исследованиями, проводимыми Американским Управлением по оценке технологий и Международным Институтом анализа прикладных систем, которые сконцентрировались на изучении отношений между наукой, техникой и обществом).

Рабочая группа считает, что проекты могут принимать любую форму, и было бы преждевременным предлагать какую-либо единую модель. Проекты могли бы базироваться на сотрудничестве лабораторий, институтов, предприятий ВПК БСС с лабораториями, университетами и военной промышленностью правительственного сектора США. Это сотрудничество могло бы быть трехсторонним: между предприятиями ВПК и гражданского сектора экономики БСС и американскими партнерами. Проекты могут осуществляться и индивидуально предприятиями ВПК БСС, а американская сторона в них участвовать в качестве советника. В том случае, когда в проекте не участвует американская сторона, со стороны США мог бы быть контролирующий орган, обеспечивающий ведение работы до конца. Проекты могут быть предложены лабораториями, другими учреждениями, отдельными учеными или группами ученых, если они могут продемонстрировать способность довести работу до конца.

Хотя отдельные ученые, группы ученых могут вносить свои предложения, максимальный эффект может быть достигнут, когда учреждения ВПК задействованы в программах как единое целое и когда программы нацелены на переориентацию целых институтов. Таким образом, в отличие от других программ помощи, сотрудничество в военной области требует вовлече-

ния целых институтов с их инфраструктурой. Для этого есть серьезные причины. Во-первых, выезд за границу инженеров и техников ВПК БСС не менее опасен, чем эмиграция ведущих ученых. Во-вторых, инфраструктура военных лабораторий очень хорошо развита, обычно лучше, чем гражданского сектора экономики.

В-третьих, во многих случаях переориентация военных программ ВПК БСС будет проходить быстрее при вовлечении целых институтов в гражданские исследования. При отборе проектов необходимо учитывать эти обстоятельства.

Однако рабочая группа осознает необходимость поощрять стремление исследователей работать независимо от существующих бюрок-

раций. Ибо более достойные проекты. На второй стадии финансирующие учреждения (правительства или частные лица) будут выбирать проекты и очередность их финансирования. Сам Центр не уполномочен давать финансовые обязательства от своего лица без согласия представителей стран в его совете. Рабочая группа озабочена тем, что Центр может превратиться в ненужного посредника между теми, кто предлагает проекты, и теми, кто их финансирует. Более того, подобный порядок работы Центра не сможет отобразить возможность обязательств и серьезность целей, которые преследуют правительства-организаторы. Поэтому рабочая группа предлагает создать Директорский Фонд, состоящий, возможно, из одной четверти финансирования Центра, которым Центр может распоряжаться сам.

И, наконец, последнее. Рабочая группа считает: чтобы проекты выполняли поставленные выше цели, занятые в них ученые должны работать над проектами в течение нескольких лет. Это в свою очередь требует финансирования со стороны Центра в течение нескольких лет. Правительство США должно гарантировать продолжение финансирования Центра. Только в этом случае Центр сможет давать обязательства по финансированию долгосрочных проектов.

ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ РОЛЬ существующих двухсторонних соглашений. Некоторые из десяти существующих соглашений по науке и технике также обеспечивают механизм вовлечения ученых и инженеров ВПК БСС в совместную деятельность. Например, соглашения по линии Департамента энергетики, Национального научного Фонда могут способствовать участию тех военных специалистов, которые ранее не допускались к совместному сотрудничеству в областях, которые наиболее интересуют эти учреждения.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ШАГИ со стороны Америки. Рабочая группа считает, что идеи совместных проектов между предприятиями ВПК БСС и западными партнерами появятся стихийно, как только в БСС будет поднята завеса секретности. Эти проекты могут быть поддержаны даже бартерными соглашениями. Но в США существуют бюрократические и юридические барьеры, препятствующие спонтанному сотрудничеству. Рабочая группа рекомендует срочно пересмотреть существующие правила и изъять те пункты, которые были внесены в период холодной войны и более не служат интересам США.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ШАГИ со стороны БСС. Рабочая группа считает, что с целью успешного осуществления программы правительства БСС должны предпринять следующие шаги:

— должно быть разрешено посещение участвующих в программах предприятий ВПК БСС западными партнерами, сократив до минимума список закрытых объектов (концепция «более высокого забора вокруг меньшего количества объектов»);

— лаборатории ВПК должны ослабить контроль над учеными и инженерами, чтобы они могли поддерживать прямые связи со своими западными партнерами;

— необходимо разрешить установление электронной связи между участвующими предприятиями ВПК БСС и внешним миром;

— предприятия ВПК БСС должны предоставлять свои лаборатории и инфраструктуру для работ по гражданской тематике. Доступ к их инфраструктуре будет основной «приманкой» западных партнеров;

— правительства БСС должны установить невысокие налоговые ставки на иностранную валюту, предоставляемую учреждениям-участникам на выполнение программ.

(Окончание следует).

ПЕРЕОРИЕНТАЦИЯ

Научно-исследовательской деятельности бывшего Советского Союза

ДЕЛА ГАЗЕТНЫЕ

МЫ НЕ СТАВИЛИ ЗАДАЧИ ДИСКРЕДИТАЦИИ ДЕПУТАТОВ

По материалам, предоставленным редакцией «Науки в Сибири» депутатом В. И. Свердловым, в газете была напечатана статья «Законы преступают в Советах» («НВС», № 10, 1993). В статье нашли отражение только документированные факты. При этом мы не ставили задачи личной дискредитации отдельных депутатов. Точки зрения на достоверность фактов, их интерпретацию могут быть, конечно, различными, и газета не берет на себя не свойственные ей функции ревизора или суда. И в сложных отношениях между собой следует разобраться, прежде всего, самим депутатам. Вместе с тем, не желая подавать и тени сомнений относительно отдельных депутатов, мы публикуем следующие документы.

«Председателю Совета народных депутатов А. Н. Семину.

На Ваше письмо от 17.03.93 г. Госналогинспекция по Советскому району г. Новосибирска сообщает, что муницип. пр-е «Урсус» (директор Ю. В. Кургузов) уплачивает налог на прибыль по полной ставке 32% со дня своего образования.

Зам. начальника госналогинспекции А. А. Лудина».

У нас имеется также Обращение депутатов районного Совета Кашменского Н. А., Кургузова Ю. В., Петина С. Ю., Пичурова А. М., Хакимова Э. М. в связи с

заявлением депутата Свердлова В. И., направленного ряду депутатов.

Однако мы не можем публиковать полностью это более чем 7-страничное Обращение, тем более, что разбирательства между депутатами вряд ли стоит выносить на газетную полосу. Что же касается принципиальной проблемы:

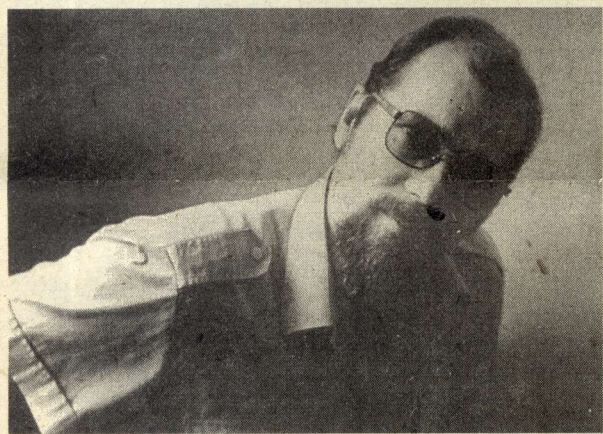
«1. Относительно «незаконности» состава малого Совета...

Представляется совершенно неправильным трактовать членов малого Совета как должностных лиц органов государственной власти и государственного управления, так как малый Совет является одним из органов Совета, таким же, как постоянные депутатские группы и комиссии.

Что же касается депутата, члена малого Совета В. В. Генералова, то им уже представлено заявление о снятии депутатских полномочий, что и может быть сделано на одном из ближайших заседаний малого Совета».

По поводу же газеты «Советский вестник» и ее финансирования, о чем также имеются широкие разъяснения в указанном Обращении, то пусть с этим как с собственным делом разбирается районный Совет. Мы же, со своей стороны, можем лишь подтвердить, что никакого криминала по данному вопросу не обнаруживается.

В. ДОРОШЕНКО.



УДАЧИ ТЕБЕ, СОБКОР «ФЕДЕРАЦИИ»!

«Науку в Сибири» с полным правом можно считать кузницей высококвалифицированных кадров для российской журналистики. В разные годы добрый десяток ее корреспондентов был «составом» в другие, более солидные по статусу периодические издания, а кое-кто и писателем стал: Карем РАШ (Москва) и Руслан ДЕРИГ-ЛАЗОВ (Новгород). Только за последние несколько лет бывшие сотрудники научного еженедельника СО РАН были приглашены на ответственные самостоятельные участки журналистской работы. Юрий ТЮРИН и Александр БАТАЛИН сегодня собственные корреспонденты РИА — первый по Новосибирску, второй по Иркутску. Ирина САМАХОВА — корреспондент популярного журнала «ЭКО». Ольга УШАКОВА — редактор новосибирской женской газеты «Сударыня». Игорь ЛИТАВИН — редактор бердской газеты «Свидетель». Владимир Матвеев, редактор новосибирской «Рекламы». А недавно коллектив редакции «Науки в Сибири» порадовал еще за одного своего воспитанника. Проработавший в еженедельнике сибирских ученых тринадцать лет, бывший его редактором, Юрий ВОРОНЧИХИН сейчас собственный корреспондент по Западной Сибири всероссийской общественно-политической газеты «Федерация». («Федерация» — это газета российских народов, газета тех, кто строит сильное государство и живет не только политикой. «Федерация» выступает за национальное согласие, пропагандирует национальное достоинство, заботится о национальных культурах российских народов. С 1 января 1993 года «Федерация» выходит

три раза в неделю с тематическим приложением в каждом номере. А с марта газета печатается в Новосибирске и в Иркутске и поступает к читателям сибирского региона в день своего выхода. «Федерация» публикует телевизионную программу, адаптированную к новосибирскому и иркутскому времени).

Непросто складывался у Юрия путь в большую журналистику. Были и неудачи, и разочарования, и незадачные обвинения. Но любовь к газете превозмогла все невзгоды и всегда выходила победительницей.

В «Науке в Сибири» Юрий прошел хорошую творческую школу, здесь он сформировался как самостоятельный научный журналист, здесь в 1970 году дебютировал с первой своей публикацией. Пройдя непродолжительную «стажировку» в «Молодость Сибири», Юрий долго и плодотворно работал в «Науке в Сибири». И хотя потом он четыре года был заместителем редактора «Вечернего Новосибирска», а позже закончил очную аспирантуру Новосибирского университета, редакцию «Науки в Сибири» считает по-прежнему родной и не порывает связи с нашей газетой. Он немало сделал и продолжает делать для пропаганды деятельности Сибирского отделения РАН.

Поздравляя коллегу с новой должностью, мы хотим пожелать Юрию ВОРОНЧИХИНУ — этому веселому и доброму человеку, отзывчивому товарищу — успехов на соборовском поприще.

Коллеги из «НВС».

**Фото Владимира
НОВИКОВА.**

ЛЕКАРСТВА И ЗДОРОВЬЕ

Забавно, что одному из нас мумие не помогает, а другому пока и нужно в нем не было. Тем не менее, как профессионалы, но не пациенты, мы можем охарактеризовать его некоторые лечебные свойства. Прежде же следует заметить, что каких-либо отличительных свойств этого плана у сибирского мумие нами пока не выявлено, как, наверное, не может быть особой разницы в отварах ромашки из Сибири и Средней Азии.

Так или иначе, в результате бездарно-грабительского пользования естественная среда, окружающая человека, становится все менее пригодной для обитания. Воздух, вода, почва, пища фактически отравлены и в большинстве мест непригодны для нашего нормального существования. Бесчисленные аллергены, мутагены, токсины, соли тяжелых металлов, повышенная радиация — вместе взятые в различных и непредсказуемых сочетаниях — ведут к глубокой деградации и вырождению человека. Возможности же на-

кальной активностью, что, по их мнению, способствует ускорению клеточного деления. Но в одном исследователи едины: мумие — биологический стимулятор природного происхождения со сложными и еще недостаточно выясненными свойствами. Причем практически все отмечают малую токсичность мумие, его общеукрепляющее действие, простоту применения.

По литературным сведениям, наиболее примечательным свойством мумие является его способность ускорять процесс сращения переломов костей. Это свойство мумие стимулирует регенерацию костной ткани известно с древности и имеет многочисленные подтверждения в клинических наблюдениях и в экспериментах на животных. Причем, на последних подтверждена способность мумие усиливать регенерацию и других тканей организма, например, ускорять заживление кожи, желудка. Заслуживают внимания сообщения об успешном использовании мумие для лечения трофиче-

ские язвы различного происхождения при отсутствии эффекта от других методов лечения. О стимулирующих свойствах мумие свидетельствуют сведения о его благотворном влиянии на печень. Под действием мумие усиливается микросомальное окисление и повышается способность печени обезвреживать токсины, возрастает ее белоксинтезирующая функция, а при токсических и травматических повреждениях печени мумие стимулирует ее регенерацию. Этим свойством мумие можно объяснить и ускоренную регенерацию поврежденных нервных стволов, сердечной мышцы и других поврежденных тканей.

Значительный интерес представляют сведения о возможности с помощью мумие стимулировать процессы кроветворения, что необходимо для борьбы с побочными эффектами химиотерапии при новообразованиях, некоторых отравлениях, лучевой терапии. Применение мумие приводит к некоторому снижению свертываемости крови, что служит объяснением успешного применения мумие для лечения больных с тромбозом вен нижних конечностей.

В экспериментах на животных выявлены радиозащитные и антимутатогенные эффекты мумие в терапевтических концентрациях, что открывает возможность использования мумие для снижения мутагенного воздействия при работе во вредных условиях, при облучении, химиотерапии.

Очень интересной представляется способность мумие стимулировать иммунную систему организма, осуществляющую многие защитные функции. Возможно, с этим свойством мумие связан опыт успешного применения его в ряде детских учреждений с целью профилактики ОРЗ, что позволило снизить заболеваемость детей в два раза даже в период эпидемии гриппа. При формировании специфического иммунитета мумие способно значительно усиливать продукцию антител. Ряд исследователей вполне резонно именно иммуностимулирующими свойствами мумие склонен объяснять его положительный эффект при лечении опухолей.

Мумие с успехом применяется в народной медицине для лечения и инфекционных заболеваний и осложнений, когда другие методы лечения оказываются безуспешными, а возбудители нечувствительны к антибиотикам. Эффект от его применения, по-видимому, можно объяснить сложением прямого воздействия на возбудитель заболевания и стимулированием защитных и регенеративных способностей больного организма. Эти данные делают бо-

лее понятным, в частности, свойство мумие способствовать заживлению язв желудка и 12-перстной кишки, в механизме возникновения которых значительную роль играют микроорганизмы рода кампилобактер, которые, вероятно, подавляются препаратами мумие. Много в литературе и других интригующих сведений о полезности мумие. И лабораторная проверка, предпринятая нами на образцах Горного Алтая, похоже, подтверждает наличие некоторых из них. Но при этом выяснилось, что каждый образец обладал своим индивидуальным, неповторимым рисунком биологических свойств. Одни образцы обладали способностью стимулировать иммунную систему, другие лучше стимулировали кроветворение, третьи — физиологический рост тканей, четвертые обладали ярко выраженной атисептической активностью, активно подавляли развитие многих патогенных для

**А. БЛИНОВ, кандидат медицинских наук.
М. САВИНЫХ, геолог.
Научно-производственная фирма «Сибдальмумие».
Новокузнецк.**

МУМИЕ СИБИРИ

Лечебные свойства

шей официальной медицины, брошенной государством на произвол судьбы, стремительно сходя на нет из-за нехватки средств; в больницах и аптеках уже нет самых простейших медикаментов и материалов для оказания даже неотложной помощи. Труд квалифицированных медицинских работников оценивается зарплатой в размерах нищенского содержания и они вынуждены уходить в другие сферы деятельности. В результате разрушения системы здравоохранения начинают оживать бесчисленные инфекционные заболевания в виде вспышек эпидемий и отравлений. В таких условиях у народа остается один способ хоть как-то помочь себе: возвращение к древним полужатым средствам лечения и профилактики — народной медицине.

Вот на этом фоне и переместилась необычная популярность мумие из Средней Азии в Сибирь... Согласно массовому мнению, мумие обладает необычайно широкими лечебными свойствами, оказывает благотворный эффект при множестве заболеваний и страданий человека. И может служить чуть ли не панацеей, что, естественно, вызывает обоснованное подозрение. Сомнения несколько рассеиваются, но полностью настороженность не исчезает даже при знакомстве с научной литературой по изучению мумие в экспериментах и клинике.

В народной медицине используется мумие различного происхождения, получаемое из сырья разными способами. Любое ли мумие обладает всеми приписываемыми ему молвой свойствами и, следовательно, пригодно ли в качестве универсального лечебного средства? Все ли предлагаемые в листках на базаре дозировки и схемы лечения одинаково безопасны и эффективны для всех людей: детей, женщин, мужчин, стариков и страдающих разной патологией? Врачей же еще интересует, почему мумие не имеет официального разрешения на применение в медицинской практике в качестве лекарственного средства. Смушает и то, что до настоящего времени остается загадкой происхождения мумие, природа и механизм его биологической активности.

Одни исследователи биологическую активность связывают с входящими в его состав микрорезультатами, другие полагают разнообразие свойств и биологических эффектов связать с органической составляющей балласта. Третьи склонны объяснять лечебные его свойства с наличием зоомеланоидиновых кислот. Наконец, некоторые исследователи причину биологической активности видят в наличии в его составе биооксидантов с высокой антиради-

человека микроорганизмов, включая возбудителей туберкулеза. Довольно высокая антибактериальная активность мумие Горного Алтая может представлять интерес для профилактики и терапии инфекционных заболеваний, осложнений и поражений. В отличие от антибиотиков мумие обладает широким спектром действия. Не подавляет, а наоборот, стимулирует иммунную систему, не вызывает, в отличие от антибиотиков аллергии, подавляет развитие антибиотикоустойчивых форм возбудителей. Поэтому в условиях дефицита антибиотиков мумие может служить хорошей альтернативой им, особенно при наличии аллергии к антибиотикам. Мумие полезно при терапии инфекционных поражений, вызванных ассоциациями микроорганизмов, а также антибиотикоустойчивыми формами микроорганизмов, для лечения беременных и детей, у которых антибиотики могут вызвать многочисленные побочные эффекты и осложнения.

Первый опыт применения мумие Горного Алтая в клинике Новокузнецкого ГИДУВа в качестве иммуномодулятора дал обнадеживающие результаты и подтвердил лабораторные данные о наличии биологической активности у использованного образца мумие. Есть некоторые данные и по другим аспектам клинического применения горноалтайского мумие.

При хорошо отработанной технологии и должных гигиенических условиях производства мумие, хорошо организованном лабораторном контроле за биологическими свойствами и безопасностью получаемого препарата (сертификация) использование мумие в качестве лечебного средства вполне оправдано. Такое мумие с установленными свойствами и гарантией безвредности будет приносить людям значительно большую пользу, нежели что-то повсеместно продаваемое под названием мумие. Ясно, что без строгого научного подхода к изучению мумие самыми разными специалистами мумие так и останется предметом нездорового интереса дельцов, а больные, может и так случиться, будут лишены эффективного лекарственного средства.

Запасы же его в Сибири могут быть достаточными для промышленного получения стандартизированных препаратов — дешевых и доступных.

**А. БЛИНОВ, кандидат медицинских наук.
М. САВИНЫХ, геолог.
Научно-производственная фирма «Сибдальмумие».
Новокузнецк.**

УЖЕ - дайджест

УГРОЗА ИЗ КОСМОСА

Специальный комитет НАСА по предотвращению столкновения Земли с космическими объектами, учрежденный в 1991 г., подготовил отчет, в котором предлагается использование различных боевых средств для перехвата грозящих Земле объектов. Среди них: установка лазерных пушек на Земле и на Луне, запуск на околоземную орбиту сотен ракет с боеголовками мощностью 100 Мт каждая и даже использование антиматерии для взрывов с целью изменения орбит метеоритов и комет. В кратком предварительном отчете, представленном конгрессу в марте 1991 г., содержится предложение начать «пристрелку» — подготовку к практическим экспериментам по поражению астероидов с использованием ядерного оружия.

Хотя отчет до сих пор не опубликован, гражданские специалисты, привлеченные к подготовке отчета, пришли к выводу, что применение подобной военной техники может представлять еще большую опасность, чем те объекты, против которых ее собираются использовать. Более того, один из членов «Комитета по перехвату» К. Чэмлен (Институт планетологии) считает, что подготовленный НАСА документ «не объективен в оценках и содержит технические ошибки... И намеренно составлен таким образом, чтобы склонить читателя в пользу применения военных технологий».

По мнению гражданских астрономов, главную угрозу для Земли представляют крупные объекты, столкновения с которыми хотя и очень редки, но имеют катастрофические последствия.

Горячие сторонники использования оружия гораздо больше интересуются мелкими объектами. Причину этого не нужно искать далеко: поскольку эти объекты встречаются гораздо чаще, они представляют собой набор космических целей, на которых оборонная промышленность может практиковаться.

Однако не все астрономы согласны с тем, что энтузиазм специалистов по вооружению проистекает из желания избежать безработицы. В частности, в ноябре 1992 г. астрономы Аризонского университета объявили, что проведенные с помощью телескопа поиски малых небесных тел в околоземном пространстве показали их наличие в значительно большем количестве, чем предсказывалось. Хотя эти объекты не представляют реальной опасности, но уже то, что их оказалось так много, показывает, что наш уровень знаний о количестве малых небесных тел явно недостаточен.

Еще одно доказательство того, что малыми объектами нельзя пренебрегать, было получено членом комитета НАСА австралийским астрономом Д. Стилом. По его мнению, относительно небольшие объекты, подобные Тунгусскому метеориту, могут попасть на Землю не по одному, а целым роем, что существенно увеличивает опасность.

Стил и его коллеги из Оксфорда Д. Эшер и В. Клюб проанализировали траектории всех известных астероидов, пересекающих орбиту Земли, и выделили группу из 15 небесных тел, орбиты которых динамически связаны с метеорным потоком, или т. н. комплексом Тайрид. Полагают, что именно к этому набору космических обломков относился и Тунгусский метеорит.

Из этого можно сделать вывод, что все такие объекты могут представлять собой обломки более крупного небесного тела, которое распалось на части; никто не мог бы заранее предсказать, какой из обломков полетит в сторону Земли и когда произойдет столкновение. Клюб считает, что проведенный ими анализ, результаты которого будут опубликованы в 1993 г., проливает совершенно новый свет на проблему опасности столкновения с малыми объектами.

Однако каким бы ни был реальный риск столкновения с малыми астероидами и обломками, вряд ли исследования способов отражения этой опасности будут финансироваться на том же уровне, что и оборонные проекты даже на заключительных стадиях «холодной войны». Программу обнаружения космических объектов НАСА профинансировало в размере 500 тыс. дол., что составляет треть ранее планировавшейся суммы и свидетельствует о затухании интереса НАСА к этой проблеме.

Глобальные катастрофы в результате столкновения с космическим объектом:

- происходят 1 раз в 500000 лет;
 - при этом вероятность гибели составляет 1 из 4;
 - вероятность гибели в отдельный год — $0,5 \times 10^{-6}$.
- Падения небесных тел размером в Тунгусский метеорит:
- повторяемость для всей Земли — 300 лет;
 - для населенных областей — 3.000 лет;
 - для городов (расчетная) — 100.000 лет;
 - площадь разрушений — 5.000 км²;
 - вероятность гибели в отдельный год — $0,33 \times 10^{-7}$.

«Нью Сайнтист».

НОВЫЙ СПОСОБ АВТОМАТИЧЕСКОЙ НАВОДКИ ФОТОАППАРАТА НА РЕЗКОСТЬ

Фирма «Кэнон» (Япония) проиграла недавно фирме «Ханнуэлл» (США) спор в суде по поводу обладания патентами на системы автоматической наводки на резкость фотоаппаратов. Еще ранее «Ханнуэлл» отсудила около 100 млн. дол. за нарушение патентных прав в области фототехники японской фирмы «Минолта», после чего специалисты в США стали утверждать, что японские разработчики предпочитают пользоваться чужими идеями.

Такое мнение опровергла фирма «Кэнон», разработавшая новый фотоаппарат, в котором для автоматической наводки на резкость используется глаз фотографа. В существующих системах обычно используется дальномер, измеряющий расстояние до объекта в центре поля зрения видоискателя, хотя этот объект может быть не главным в снимаемом кадре. Для исключения неправильной фокусировки первоначально производится наводка фотоаппарата на главный объект съемки, и после фиксации фокуса выбирается кадр съемки.

По своему решению эту проблему специалисты лаборатории фирмы «Кэнон» в Ацути (близ Токио), разработавшие способ определения текущей линии визирования глаза фотографа. Для этих целей используется вмонтированный в заднюю часть видоискателя светодиод, инфракрасный луч которого сканирует по поверхности глаза. Таким путем определяется, в какой из пяти частей поля зрения видоискателя находится сейчас линия визирования глаза, после чего ультразвуковому дальномеру фотоаппарата выдается команда измерить расстояние именно в этой части поля зрения.

Новый способ автоматической наводки на резкость реализован в фотоаппарате «ЕО-5», который начал продаваться по цене 108 тыс. иен (450 ф. ст.) с сентября 1992 г. в Японии и с конца того же года в других странах.

«Нью Сайнтист».

МИР КОСМОНАВТИКИ



Безалостное время уходит от нас все дальше и дальше в глубь истории тот прекрасный и памятный апрельский день 1961 года, когда Человек впервые преодолел оковы земной тяжести и устремился в космическое пространство. Из 20 претендентов первого отряда советских космонавтов суровым начальством и судьбой на роль первопроходца был выбран обаятельный русский парень, старший лейтенант военно-воздушных сил Юрий Гагарин. Его полет на борту легендарного «Востока» с кабиной в виде шара диаметром 2,3 метра продолжался всего-навсего 108 минут, но эти минуты оказались истинно историческими, навсегда остались вековой в истории и показали всему миру триумф возможностей человеческого разума.

Благодаря героическим усилиям советских ученых и конструкторов, инженеров и рабочих, ракетчиков и испытателей Юра почти на год опередил своего американского соперника Джона Гленна. Правда, почти вслед за Гагариным совершил первый космический «прыжок» Алан Шепард, но этот баллистический полет продолжительностью 15 минут никак не мог сравниться с Юриным полным оборотом вокруг земного шара.

За тридцать с лишним лет пилотируемая космонавтика прошла тернистый путь от полуднечасового полета до непрерывной многомесячной работы экипажей научных станций на орбите, от пробных околоземных полетов до экспедиций на Луну и от весьма тесных и почти неуправляемых кораблей-спутников до многогоразовых космических самолетов типа «Спейс Шаттл» и «Буран». Многие были за это время на пути космонавтов: слава и почет, медь оркестров и море цветов во время первых всенародных встреч, весьма неприятные аварии на старте и в ходе полетов, включая и трагедии с гибелью космонавтов и астронавтов, вплоть до полного забвения их героических свершений неблагодарными современниками. Если первых космонавтов с радостью встречали сами главы государств, то ныне об очередном завершении многомесячного полета мало кто уже и знает.

Космическая эйфория начального этапа освоения космоса вначале сменилась более спо-

койной деловой обстановкой, а затем и почти полной апатией публики и средств массовой информации. Если Юрия Гагарина, Германа Титова, Андриана Николаева, Павла Поповича, Валерия Быковского и Валентину Терешкову на просторах всего бывшего Союза, включая и наш Академгородок, а также и во всех зарубежных странах встречали как самых желанных и дорогих гостей, то сейчас уже большинство из нас не только не знает космонавтов в лицо, но не помнит даже их имен. Если сегодня на улице спросить, кто находится в данный момент в космосе, то наверняка 95 человек из ста просто недоуменно пожмут плечами и в лучшем случае назовут како-

со всей необходимой инфраструктурой. Теперь же в пылу полемики между Правительством и Верховным Советом, а также — что еще печальнее — между гигантским монополистом в лице НПО «Энергия» и Российским космическим агентством в течение всего нескольких лет может полностью разрушиться созданное с таким трудом хозяйство. У нас уже и так есть печальный опыт лунной пилотируемой программы — участь которой, по всей видимости, ждет и систему «Энергия» — «Буран» — и поэтому не хотелось бы столкнуться еще раз с такой же бесхозяйственностью и безответственностью.

Конечно же, теперь уже нам не до роско-

ВЕХИ ПАМЯТИ

нибуй американца. А ведь на самом деле уже почти три месяца практически в полной безвестности на борту орбитальной станции «Мир» трудится очередной, двенадцатый по счету, основной экипаж в лице Геннадия Манакова и Алексея Полещука.

Кто бы и что бы ни говорил, все же космонавтика была одним из немногих реальных достижений нашей страны и во многом благодаря именно ей Страна Советов в свое время вырвалась в ряды великих держав. Даже в нынешние дни хаоса отечественная космонавтика все еще сохраняет свое лидирующее положение в мире. Свидетельством тому служат настоящие попытки многих стран мира воспользоваться нашим огромным опытом разработки ракетно-космических систем и длительных пилотируемых полетов.

Почти за полвека наша страна вложила в космонавтику, хотя иногда и не очень задумываясь о последствиях, сотни миллиардов рублей, а также сотни миллионов долларов, что позволило создать огромную индустрию

и мы вряд ли сможем позволить себе как прежде, по сотне космических запусков в год. Однако, не впадая в другую крайность, не надо забывать, что даже наши голубые экраны светятся во многом благодаря космонавтике. И спутники связи, и метеорологические спутники, и даже орбитальные пилотируемые станции — это дети одной ветви человеческой деятельности — Космонавтики и день ее рождения — во всем мире ежегодно отмечают 12 апреля в честь первого полета человека в космос.

А. МАКСИМОВ,
научный сотрудник
Института теоретической и
прикладной механики.
Новосибирск.

НА СНИКАХ: Герман ТИТОВ и Андриан НИКОЛАЕВ в новосибирском Академгородке. Снимки разных лет из фотоархива Сибирского отделения РАН.

ПО ИТОГАМ РАБОТЫ ЗА 1992 Г.

СОСТОЯЛОСЬ СОБРАНИЕ АКЦИОНЕРОВ СИБАКАДЕМБАНКА АО.

ПРИНЯТЫ РЕШЕНИЯ:

- О ВЫПЛАТЕ ДИВИДЕНДОВ ЗА ИСТЕКШИЙ ПЕРИОД, ИЗ РАСЧЕТА 100% ОТ СУММЫ ВКЛАДА В УСТАВНОЙ ФОНД;
- О ВТОРОМ ВЫПУСКЕ АКЦИЙ СИБАКАДЕМБАНКА АО.

СЕГОДНЯ НАШИ АКЦИИ РЕАЛИЗУЮТСЯ ЗА РУБЛИ И ИНОСТРАННУЮ ВАЛЮТУ НА СИБИРСКОЙ ФОНДОВОЙ БИРЖЕ.

«НВС» — ПОДПИСКА-1993

Сообщаем, что выписать газету «Наука в Сибири» на второе полугодие 1993 г. можно на любой почтовый адрес в России и СНГ непосредственно через газету.

Для этого подписная плата (200 рублей за полугодовой комплект для подписчиков в России, 400 рублей — для подписчиков в республиках СНГ) направляется почтовым переводом по адресу: 630090, Новосибирск, «Сибаккадембанк» при Советском РКЦ корп. счет 800161221, р/с 000345489/821 Управления делами СО РАН (за газету), МФО 224916.

О переводе денег непременно известите почтовой открыткой редакцию газеты (630090, Новосибирск, Морской проспект, 2, «Наука в Сибири»). В открытке укажите свой точный адрес для доставки газеты, а также номер и дату почтового перевода.

Для жителей и организаций Новосибирска подписку удобнее, но дороже оформить на почте, в отделениях связи. Индекс в местном каталоге — 53012. Стоимость полугодовой подписки 258 рублей.

Жители Новосибирска могут подписаться непосредственно в редакции за 200 рублей (полугодие) с последующим получением газет из редакции по почте в конверте.

Жители новосибирского Академгородка, заплатив в редакцию за полугодовую подписку 100 рублей, могут получать свежие номера газеты непосредственно в редакции в день их выхода.

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН.

Редактор И. ГЛОТОВ.

Адрес редакции: 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2.

Телефоны: 35-09-03, 35-75-59.

Корпусы: 24-57-36 (Иркутск), 27-29-12 (Красноярск), 25-91-15 (Томск), 3-35-08 (Якутск).

Типография издательства «Советская Сибирь».

Регистрационный № 484 в Мининформпечати России.

Заказ 7398. Сдано в набор 02.04.93 г.

Подписано к печати 06.04.93 г.

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

Основана 4 июля 1961 года.

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

© «Наука в Сибири», 1993 г.