



Тридцатый год издания.

Наука в Сибири

• № 14 • апрель 1991 г.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

14

НОВОСТИ

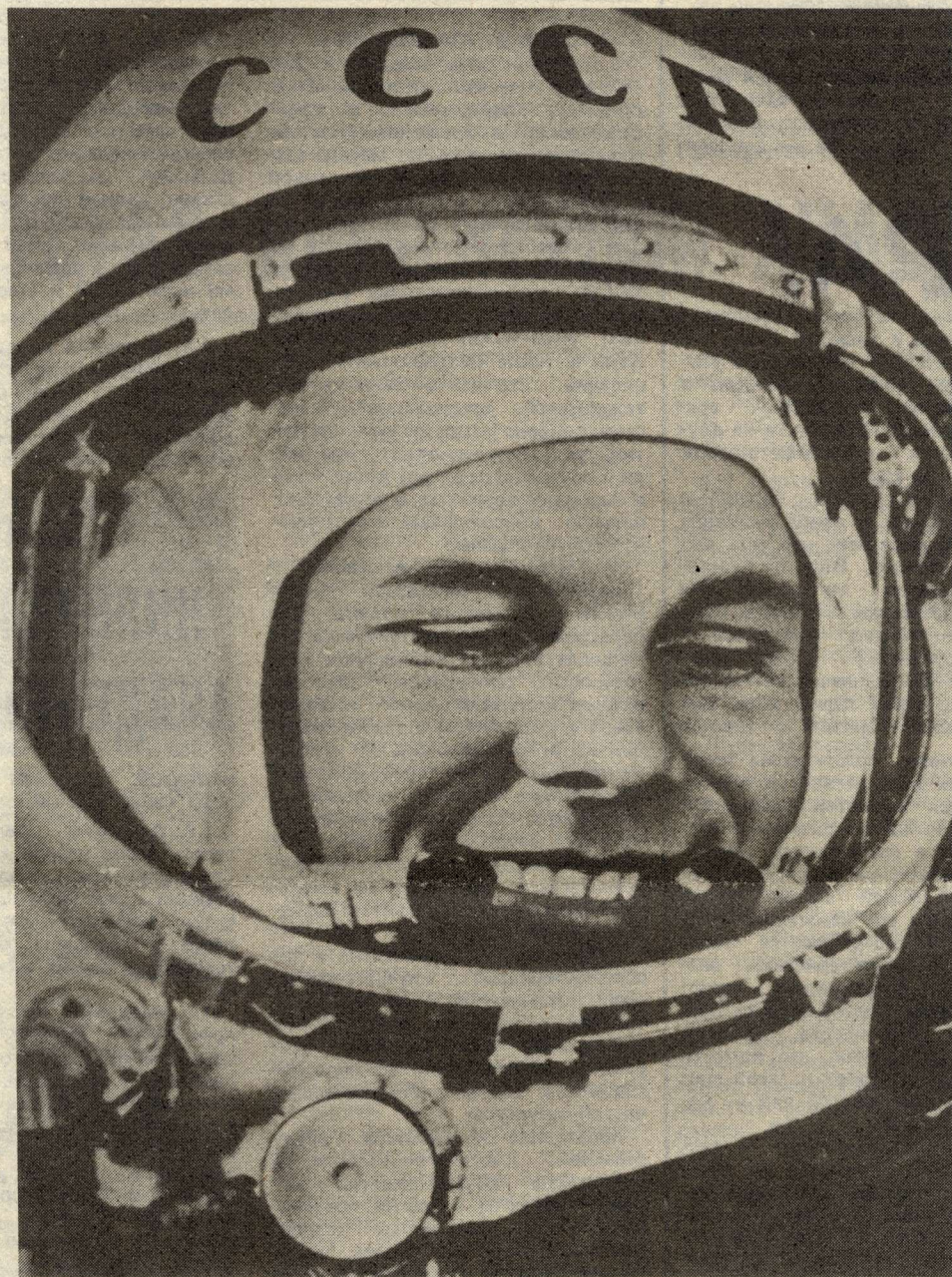
♦ На заседании Президиума Верховного Совета РСФСР 25 марта 1991 года принято постановление «Об утверждении состава организационного комитета и практических мер по созданию Российской Академии наук». Президентом - организатором Российской Академии наук назначен академик Осипов Юрий Сергеевич (1936 г. р.), директор Института математики и механики Уральского отделения АН СССР (г. Свердловск).

♦ Президиум СО АН СССР принял постановление о создании Музея истории Сибирского отделения Академии наук СССР на правах научно-исследовательского подразделения в составе Института истории СО АН.

♦ Президиум СО АН и Совет председателей объединенных комитетов профсоюза научных центров СО АН подвели итоги конкурса по реализации в Сибирском отделении АН социальных проектов в 1990 году и определили четыре коллектива-победителя из Красноярского, Новосибирского и Томского научных центров.

♦ Президиум СО АН и Объединенный профком ННЦ в целях усовершенствования порядка распределения освобождаемой жилой площади приняли 27.03.91 г. совместное постановление «О дальнейшем улучшении жилищных условий ведущих сотрудников СО АН СССР».

♦ Президиум СО АН постановлением от 29.03.91 г. предоставил руководителям научно-исследовательских и конструкторско-технологических организаций право самостоятельно устанавливать тарифные ставки рабочим и должностные оклады руководителям функциональных подразделений, инженерно-техническим работникам, специалистам и служащим этих учреждений. При этом централизованно утвержденные должностные оклады и тарифные ставки должны рассматриваться в качестве минимальных размеров оплаты труда.



НАШ ГАГАРИН

Раз и навсегда планета восхитилась своим первым космонавтом 30 лет тому назад. А для всех нас, кто помнит тот апрельский день, Юрий Гагарин остался не только национальным символом страны-пионера, но и символом эпохи. 12 апреля 1961 года — это было время свершений и время больших надежд. Мы хотели, мы работали, мы могли...

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ОБЩЕГО СОБРАНИЯ СО АН

Редакция получила постановление Общего собрания Сибирского отделения АН СССР от 3 марта 1991 года «Об итогах научной и научно-организационной деятельности в 1990 году».

Годичное Общее собрание Сибирского отделения Академии наук СССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить отчет о научной деятельности Сибирского отделения АН СССР за 1990 год и XII пятилетку.

2. Координационным советам по программам Отделения и объединенным ученым советам по наукам в течение II квартала 1991 года уточнить структуру и состав междисциплинарных программ Сибирского отделения АН СССР по приоритетным направлениям науки и техники с учетом высказанных на Общем собрании предложений и представить их в Президиум СО АН СССР.

3. Президиуму СО АН СССР изыскать возможности выделения координационным советам дополни-

тельных средств для проведения конкурсов проектов по программам.

4. Рекомендовать координаторам программ активизировать работу по включению блоков и проектов программ Сибирского отделения АН СССР по приоритетным направлениям науки и техники в соответствующие международные, союзные и республиканские программы по развитию науки и техники и по участию представителей СО АН СССР в научных советах этих программ. Президиуму СО АН СССР обеспечить координацию работы в этом направлении.

5. Считать необходимым создание программ общесоюзного или республиканского уровня по математическим, геологическим и гуманитарным наукам. Поручить Президиуму СО АН СССР поставить

перед Президиумом АН СССР вопрос о целесообразности выхода в правительственные органы с соответствующими предложениями.

6. Поручить Президиуму СО АН СССР и президиумам научных центров Отделения с учетом рекомендаций Научного совета по программе «Сибирь» подготовить материалы о возможности создания на базе программной интеграции организаций академической, вузовской и отраслевой науки сибирского региона научно-образовательных центров (комплексов) как опорных структур участия Сибирского региона в формировании Академии наук РСФСР и в реализации научно-технических программ Российской Федерации.

7. Президиуму Сибирского отделения АН СССР продолжить работу по выполнению постановления Совета Министров СССР от 26.05.90 г. № 525 «О перспективах

развития Сибирского отделения АН СССР на период до 2000 года».

8. С учетом замечаний и изменений, предложенных Общим собранием Отделения:

— одобрить проект нового Устава Сибирского отделения АН СССР;

— Президиуму СО АН СССР провести его редакционную доработку и направить в Комиссию АН СССР для учета в подготавливаемом проекте новой редакции Устава АН СССР и согласования с последним.

9. Президиуму СО АН СССР продолжить работу над пакетом документов, регламентирующих деятельность Отделения в новых условиях, включая положение об Объединенных ученых советах по наукам и положение о порядке формирования Президиума Отделения и президиумов научных центров.

(Продолжение на 2 стр.)

**ЗНАКОМЬТЕСЬ:
УСТАВ
ИНЖЕНЕРНОЙ
АКАДЕМИИ
СССР**

стр. 2

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ НАУКА
В ПЕРИОД
ПЕРЕХОДА
К РЫНКУ**

стр. 3

**ЧЛЕН-КОРР.
АН СССР
Г. САКОВИЧ:
МЫ РАБОТАЕМ
КОМАНДОЙ**

стр. 4

**ТРАНССИБУ —
100 ЛЕТ**

стр. 5

ЭКОЛОГИЯ ННЦ

стр. 6

БУДЕМ

**МИЛОСЕРДНЫ —
ОНИ НЕ МОГУТ
ЖДАТЬ...**

стр. 6

**ПОД
СОЛНЕЧНЫМ
ПАРУСОМ**

стр. 8

Это сегодня Юр, да уже и Юрье-вичей, можно встретить на каждом шагу. Зато 30 лет назад имя такое, а тем более отчество, были редкими. По теперешним понятиям — немодными, значит.

На всю школу, где я учился, у меня было не более пяти тезок, а в классе вообще ни одного. Да и среди соседских пацанов был только один — Юрка Соловьев. Мне нравилось мое имя.

Как сейчас помню этот чудесный апрельский день 1961 года. Неистово светило солнце и припекло уже вовсю. Снег словно стек-кал с крыш, сосульки слезоточили и таяли буквально на глазах. Без умолку чирикали воробьи, трезво-ничи скворцы, горланили петухи. Все эти радостные свежие птичьи голоса дружно аккомпанировали хору деловито журчащих ненасыт-ных ручейков.

В такую погоду дома не удержишь.

УРА, ЮРА!

И я — восьмиклассник — со сверстниками с утра до вечера пропадал на улице. Днем играли в снежки, пускали кораблики, а поздним ве-чером, задржав головы, долго сле-дили за медленно плывущей по черному бархатному небу мерцаю-щей яркой точкой. Тогда все раз-говоры наши были о спутниках. В тиши погожих весенних вечеров фантазировалось на зависть смело и складно. Каждый видел себя е-сли уж не в другой Галактике, то, по крайней мере, в корабле, соверша-ющей посадку на одну из планет нашей Солнечной системы. Летать в космосе мечтали все, верили, что за лайками Белкой и Стрелкой вот-вот на земные орбиты будет выве-ден советский космический ко-рабль с советским человеком на борту. Что первым будет советский космонавт, никто из нас не сомне-вался, но даже самый отчаянный фантазер не мог предположить, что это произойдет так скоро.

12 апреля, наспах сделав уроки, я собирался в школу, когда в наш дом метеором ворвался Юрка Со-ловьев.

Переводя дух, после долгой пау-зы он только и смог гаркнуть: «Юрий Гагарин! Наши запустили космонавта!».

Мать тут же включила черную «сковородку» громкоговорителя. В доме загредел торжественный марш. Между нашим райцентром на Вятке и Москвой разница во вре-мени тогда составляла один час. Утром в новостях по радио ничего подобного не сообщалось. Днем, когда я делал уроки, радио было выключено. А тезка мой краем уха слышал, как Левитан читал «Пос-ледние известия».

Юрка слыл одним из самых вир-туозных фантазеров. И хотя было не первое апреля, а двенадцатое, признаюсь, я ему не поверил. И все же как по команде мы выскочили с ним за ворота. На улице было оживленнее, чем обычно. В школу торопились, возбужденно перего-вариваясь, стайки мальчишек и де-вчонок. Теперь было ясно — прои-зошло что-то неслыханное. Сомне-ний не оставалось — в космосе со-ветский человек. Но что космонавт наш тезка (ведь имя-то редкое), да тем более с птичьей фамилией, как и он — тут Юрка явно прихвастнул. Так думал я. А ноги все быстрее несли нас по теплым, дышащим па-

ром, выстиранным вешними водами доскам тротуара. Они были похо-жи на свежескобленные косарем некрашенные половицы. Почему-то захотелось перекувырнуться на них. Но еще больше от расправ-шей радости захотелось взлететь, хотя бы на несколько секунд ото-рваться от земли, хотя бы так же, как это делает наш горластый пе-тух-забияка и даже кукарекнуть от восторга!..

Взволнованы в этот день были все — и школьники, и учителя. На всех уроках говорили о нем — пер-вом человеке, преодолевшем зем-ное притяжение, гражданине СССР — Юрии Алексеевиче Гагарине.

Позже из газет, журналов и кино я, как и все, был покорен его не-повторимой обзоруживающей улыб-кой. Узнал, что русское имя Юрий происходит от греческого Георгас, которое переводится — земледе-лец.

Земледелец в космосе! Разве это не символично? У человека на Зем-ле уйма дел (особенно сегодня в наше тревожно-беспокойное вре-мя), а он рвется побывать и на дру-гих планетах, стремится открыть неизведанные земли.

Значительно позже я с гордостью узнал, что Юрий — самое распро-страненное в мире имя, что есть оно у многих народов. Ведь от Георга-са образованы английское имя Джордж, армянское — Геворг, бра-зилское — Жорж, венгерское — Дьердь, пружинское — Георг, фран-цузское — Жорж, шведское — Юр-ген... Что, кроме Юрия, есть еще один русский вариант — Егорий.

...В истории человечества нема-ло именных эпох, названных в честь выдающихся личностей, совершив-ших эпохальные открытия или уча-ствовавших в грандиозных сверше-ниях. Упоминания имени или фа-милии этих людей вполне доста-точно, чтобы все поняли, о чем речь. Часто употребляются такие лаконичные характеристики зна-чительных исторических перио-дов, как: эпоха Колумба, эпоха Пе-тра I, эпоха Ломоносова, Пушкин-ская эпоха... Думаю, что потомки наши введут в оборот и такой эпи-тет начала космической эры — Га-гаринская эпоха.

Впрочем, история знает и дру-гие примеры. Оправдано ли такое сочетание — французский вертоле-тоносец «Жанна д'Арк»? К сожа-лению, это факт. И тут, видимо, многое зависит от того, в чьи руки — добрые или агрессивные попадет величайшее научное открытие. Да-вайте лучше будем почаще вспоми-нать дружелюбную, обезоружива-ющую улыбку Космонавта № 1. Его околосменная и земные орбиты слу-жили миру...

В тот вечер мы мечтали дольше обычного. Казалось, все звезды на небе пришли в движение. И мы, как апрельские петухи, горланили до хрипоты, скандируя: «Ура, Юра! Ура, Гагарин!». А позже, в солнеч-ные дни, с упоением выжигали лу-пами на крышах домов и сараев такие дорогие и близкие имя и фа-милию.

...Космонавтами мы с Юркой Со-ловьевым не стали. Хотя ему по-везло больше: среди них есть его однофамилец... Зато горды тем, что носим это замечательное имя.

Ю. ВОРОНЧИХИН.

«Инженерная газета» в № 24 (1991 г.) опубликовала извещение Инженерной академии СССР о дополнительном конкурсе и предстоящих довыборах членов ИА СССР в связи с формированием региональ-ных подразделений, а также необходимостью доукомплектования ряда специальностей. По 11 специальностям предстоит выбрать 9 действительных членов ИА и 11 членов-корреспондентов.

Среди нынешних членов Инженерной академии много известных ученых и производственников (широко представлены генеральные кон-структоры военно-промышленного комплекса), министры и руководители правительственных комитетов, крупные экономисты.

Идя навстречу пожеланиям наших читателей, публикуем в сокра-щенном виде Устав Инженерной академии СССР, любезно предостав-ленный «НВС» руководством регионального Сибирского отделения ИА СССР.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Инженерная академия СССР — далее Академия, является обще-ственной, хозрасчетной и само-стоятельной в хозяйственно-эконо-мическом отношении научно-тех-нической организацией, созданной в соответствии с Конституцией и законодательством СССР и союз-ных республик и объединяющей на добровольных началах граждан СССР: дипломированных инжене-ров и ученых в области естествен-ных, технических и экономических наук, а также предприятия и ор-ганизации. Являясь высшей научно-технической организацией, Акаде-мия всемерно содействует разви-тию научно-технического прогрес-са, использованию его достижений в народном хозяйстве и профессио-нальной консолидации инженерно-го корпуса страны.

1.2. Цели и задачи Академии: объединение передовой части ученых и инженеров страны для наращивания интеллектуального по-тенциала в сфере инженерной дея-тельности, проведения наиболее важных и перспективных исследо-ваний и разработок, а также созда-ния на основе достижений фунда-ментальных наук принципиально новых видов техники, технологии и материалов, имеющих важнейшее народнохозяйственное значение и обеспечивающих ускорение научно-технического прогресса на ключе-вых направлениях развития народ-ного хозяйства;

прогнозирование развития и со-вершенствования научно-техниче-ского потенциала народного хо-зяйства, определение приоритетных направлений этого развития, раз-работка предложений по модерни-зации его производственно-техни-ческой структуры;

проведение независимой обще-ственной технико-экономической экспертизы государственных про-грамм, проектов и других важней-ших решений, разработок передо-вых технологий, материалов, новой техники, систем и средств управле-ния;

формирование программ созда-ния принципиально новых матери-алов, машин и технологий, разра-ботка предложений по стимулиро-ванию заинтересованности хозяй-ствующих субъектов к инновационной деятельности и содействие в их реализации;

разработка современных мето-дов расчетов машин, оборудова-ния, приборов для различных от-раслей народного хозяйства, созда-ние средств для реализации этих расчетов и испытаний техники и материалов;

апробация и реализация перспек-тивных изобретений и разработок; разработка предложений по со-держанию и организации высшего инженерного образования, координа-ция научно-методической дея-тельности по подготовке и перепод-готовке инженерных кадров и раз-работка концепций подготовки ин-женера будущего;

международное сотрудничество, представление интересов инженер-ного сообщества в СССР и за ру-бежом;

выставочная, информационно-из-дательская и рекламная деятель-ность в области инженерного дела; возрождение и постоянное ук-репление престижа профессии ин-женера, ее общественной значимо-сти;

разработка и реализация на прак-тике эффективных форм консоли-дации научной и инженерной об-щественности, повышения соци-ального статуса и защиты профес-сиональных интересов инженеров.

1.3. Для решения вышеперечис-ленных задач Академия через сво-их членов взаимодействует с Со-ветами народных депутатов, пред-приятиями и организациями, правительственными органами, цент-ральными экономическими ведом-ствами, министерствами, другими исполнительными и распорядитель-ными органами СССР, союзных и автономных республик, академия-ми наук СССР и союзных респуб-лик.

1.4. Академия создает предприя-тия, научно-исследовательские ор-ганизации и акционерные форми-рования, ориентированные на вы-полнение конкретных научно-тех-нических, производственных и ком-мерческих программ по направле-ниям своей деятельности.

1.5. Академия представляет ин-тересы своих членов в органах вла-сти и управления, входит в эти ин-станции с предложениями по раз-витию научно-технического про-гресса и созданию благоприятных условий развития инженерного де-ла.

1.6. Академия проводит по на-правлениям своей деятельности конкурсы по решению инженерных проблем, конгрессы, семинары, симпозиумы и другие мероприятия в области обмена опытом, стажировки и повышения квалификации инженеров; создает учебные цент-ры, способствует направлению сво-их членов на работу и переподго-товку на зарубежные фирмы, а также привлечению иностранных специалистов для работы на пред-приятии (входящих в структуру Академии и коллективных членов); осуществляет выставочную и изда-тельскую деятельность в научно-технической, информационной, ком-мерческой и рекламной областях инженерного дела.

1.7. Академия самостоятельно оп-ределяет условия членства, струк-туру управления, формы и систе-мы оплаты труда, социальной за-щиты членов и сотрудников, име-ет собственные научно-исследова-тельские, проектно-конструктор-ские, конструкторско-технологиче-ские институты, бюро и лаборато-рии, подразделения по подготовке и переподготовке инженеров, инжи-неринговые и иные фирмы (органи-зации), а также опирается на дея-тельность своих членов, работаю-щих в ведомствах, обществах, предприятиях, организациях и иных образованиях, не входящих в со-став Академии, создает собствен-ную материально-техническую и социально-культурную базу. Акаде-мия совместно с другими общест-венными научно-техническими ор-ганизациями создает региональные клубы инженеров и организует их работу.

1.8. Академия осуществляет пра-ва владения, пользования и распо-ряжения своим имуществом и сред-ствами, она является юридическим лицом. Академия отвечает по сво-им обязательствам принадлежащим ей имуществом, на которое по со-ветскому законодательству может быть обращено взыскание.

Государство, его органы и орга-

низации не отвечают по обязатель-ствам Академии, равно как и Ака-демия не отвечает по обязательст-вам государства, его органов и ор-ганизаций.

Академия не отвечает по обяза-тельствам членов Академии, равно как и члены Академии не отвечают по ее обязательствам.

1.9. Деятельность Академии осу-ществляется в соответствии с зако-нодательством, настоящим Уставом и общепринятыми нормами между-народного права, а также положе-ниями, утверждаемыми общим со-бранием Академии.

1.10. Академия имеет расчетные в рублях и валютные счета, круг-лые печати: гербовую и с изобра-жением своей эмблемы, бланки и штампы на русском и английском языках.

1.11. Место нахождения Акаде-мии — Москва, СССР.

2. СОСТАВ И СТРУКТУРА АКАДЕМИИ

2.1. Академия осуществляет свою деятельность на территории СССР.

2.2. Академия имеет два вида членства: коллективное и персо-нальное.

Коллективные члены — предприя-тия и организации всех форм соб-ственности, в том числе и общест-венные, имеющие в своих штатах дипломированных инженеров (вхо-дят в состав региональных отделений и филиалов Академии).

Персональные члены — действительные члены и члены-корреспон-денты (входят в состав секций Ака-демии и в соответствующее отде-ление или филиал по месту работы или жительства).

С целью создания резерва для избрания членов - корреспондентов и действительных членов Академии создается Институт академических советников (входят только в со-став секций региональных отделений и филиалов).

Академия имеет также почетных и иностранных членов.

3. ПОРЯДОК ОБРАЗОВАНИЯ РУКОВОДЯЩИХ ОРГАНОВ АКАДЕМИИ

3.1. Высшим органом Академии является Общее собрание Акаде-мии, состоящее из действительных членов и членов-корреспондентов с правом решающего голоса. Его дея-тельность регламентируется Поло-жением, утвержденным на Общем собрании Академии.

Общее собрание созывается по мере необходимости, но не реже двух раз в год.

3.2. Руководство текущей дея-тельностью Академии осуществле-ется Президиумом, выбираемым сроком на 5 лет Общим собранием, которое также выбирает Президен-та, главного ученого секретаря, ви-це-президентов.

Президиум Академии образуется в составе Президента, вице-прези-дентов Академии, главного учено-го секретаря и других членов Пре-зидиума численностью, определяе-мой Общим собранием Академии. Деятельность Президиума регла-ментируется Уставом и Положе-нием, утвержденными Общим со-бранием Академии.

3.3. Секция Академии является основным организационным зве-ном, объединяющим деятельность членов Академии по комплексным научно-техническим направлениям или их однородным группам. Ее деятельность регламентируется По-ложением «О секции Инженерной академии СССР», утвержденным на Общем собрании Академии.

Секция имеет подсекции и несет ответственность за развитие и эф-фективность прикладных исследо-ваний и разработок по соответ-ствующим комплексным научно-тех-ническим направлениям или их од-нородным группам, закрепленным за ней, полезность и эффективность полученных результатов, за реаль-ный вклад в ускорение научно-тех-нического прогресса, международ-ного научно-технического сотруд-ничества, а также за выполнение других задач Академии, находя-щихся в прерогативах секции. Сек-ция отчетывается о своей работе перед Президиумом Академии.

3.4. Структура Академии вклю-чает в себя:

(Окончание на 7 стр.)

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ОБЩЕГО СОБРАНИЯ

(Окончание. Нач. на стр. 1).

Кроме того, Общее собрание:

— посчитало необходимым рас-ширить работу по инвентаризации отходов промышленных предприя-тий Сибирского региона, имея в виду перспективность создания в регионе предприятий по их утили-зации (в том числе совместных предприятий с иностранными фир-мами);

— поручило Президиуму СО АН рассмотреть вопрос об организации информационного обеспечения про-грамм Отделения по приоритетным

направлениям развития науки и техники;

— рекомендовало редколлегиям научных журналов СО АН ввести рубрику «В порядке дискуссии» с целью предоставления научным работникам возможности изложе-ния нетрадиционных точек зре-ния;

— посчитало целесообразным рассмотреть вопрос о создании Фонда поддержки народных ска-зителей, учитывая опыт работы по подготовке издания «Памятни-ков фольклора народов Сибири и Дальнего Востока».

ОБСУЖДАЛОСЬ НА ОБЩЕМ СОБРАНИИ СО АН

Несколько дней назад собрался Объединенный ученый совет по экономическим наукам, где были заслушаны результаты работы трех исследовательских учреждений — Института экономики и организации промышленного производства, Института экономики комплексного освоения природных ресурсов Севера и Отдела социально-экономических исследований Бурятского научного центра. После обсуждения мне была делегирована роль выступить по обобщенным результатам вместо отсутствующего руководителя программы «Экономические и социальные исследования», председателя Объединенного ученого совета академика А. Гранберга.

Вначале я постараюсь осветить некоторые результаты теоретических исследований. Их несколько.

ПЕРВОЕ — это развитие теории экономических измерений, включая измерения и собственно научно-технического прогресса. Второе — это теория межрегиональных экономических взаимодействий, объясняющая природу системного эффекта, его формирование и распределение в многорегиональной экономике. Третье — теория регионального воспроизводственного процесса. Четвертое — это то, что можно назвать теорией социального механизма развития экономики и экономической реформы. Кроме того, был получен ряд интересных результатов в области сравнительных сопоставлений хозяйственных механизмов в разных ракурсах разных стран — Советского Союза и бывших социалистических государств.

На основе оригинальных разработок в области методологии и методики экономических измерений,

ем лишь вершину айсберга тех процессов, которые происходят. Никто не хочет ждать какого-то улучшения обстановки, а каждый начинает локализовываться, чтобы самостоятельно адаптироваться к тому, что ему недопоставляют. Но все это во много раз увеличивает затраты, которые мы привыкли называть среднеотраслевыми, радикально снижает эффективность использования ресурсов.

ТРЕТИМ традиционным направлением в деятельности всех упомянутых организаций экономического профиля Сибирского отделения можно назвать теоретические и экспериментальные исследования воспроизводственных процессов регионального развития. На их основе можно опробовать те или иные модели хозяйственного механизма, предвидеть трудности и проблемы переходного периода (и не только переходного), вырабатывать предложения по формированию региональных программ. По этому поводу хочу сделать один комментарий.

Все разрабатываемые программы перехода к рынку — и правительственная, и «500 дней», и основные направления — не имели территориального разреза. И это, по-видимому, явилось одной из причин, по которым они не были приняты.

О РЕЗУЛЬТАТАХ СОЦИАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. Пятилетка прошла под знаком перехода социальных исследований от академического стиля к принципам «действующей социологии». Это означает, что постепенно акцент переместился с широкомасштабных социологических исследований с последующими рекомендациями в адрес т. н. директивных и планирующих

мой взгляд, перейдут и на следующую пятилетку.

Первое направление включало разработку отраслевых и региональных программ: а) интенсификации экономики и ее отдельных звеньев на базе НТП; б) интенсификации использования основных факторов производства: основных производственных фондов (переход на 2—3-сменный режим работы), трудовых ресурсов (коллективные формы организации и стимулирования труда), материальных ресурсов (программы ресурсосбережения). В преобладающей части полигоном исследований здесь была экономика Сибири. В рамках второго направления все три организации вели интенсивные разработки документов по региональному самоуправлению и самофинансированию РСФСР и субъектов федерации. Для уровня РСФСР разработка делалась на конкурсной основе, так как и другие институты (в т. ч. Уральского отделения, Москвы) представляли свои концепции перехода. Но итоги конкурса подведены не были: сменились должностные лица и установки. Вообще для меня этот период двенадцатой пятилетки воспринимается не как калейдоскоп событий, а как калейдоскоп лиц, имеющих отношение к экономической науке и ее различным приложениям. Разрывы этих связей, замены, вакансии — все это чрезвычайно затрудняет проведение исследований и многие из них сводит на нет.

Затем была провозглашена идея регионального хозрасчета. Она потребовала проведения исследований «Хозрасчетные отношения предприятий и территорий». Первичным является все-таки произ-

назад. Оценки общего объема капиталовложений примерно за последние тридцать лет (в триллионах долларов) показывают, что это даст для СССР примерно 5,5 миллиарда. Столько же имеет ФРГ, при населении в пять раз меньше. Отсюда и состояние нашего производственного аппарата, его «усталость». Сюда же вплотную прилегает проблема снижения ресурсоемкости народного хозяйства. Ее реализация предполагает крупное целевое инвестирование производственного характера, которое бы обеспечило структурные сдвиги в производстве и потреблении. На уровне отсталых технологий мы никогда не снизим ресурсоемкости народного хозяйства. Адаптационные же возможности народного хозяйства затягиванию ресурсных поясов, находя-



позиций компенсации «региональных потерь»).

Четвертое направление заключается в разработке комплексных программ и прогнозов социально-экономического и научно-технического развития страны, Сибири, Севера и Монгольской Народной Республики.

К результатам вновь начатых крупномасштабных работ здесь следует отнести Концепцию комплексного прогноза освоения природных ресурсов и развития производительных сил зоны Севера СССР на 1991—2015 гг. В разработке принимали участие коллективы Сибирского, Уральского и Дальневосточного отделений АН СССР, Кольского, Карельского филиалов АН СССР и др., головная организация — ИЭиОП СО АН СССР.

Неординарным исследованием — с точки зрения методологии, валютной составляющей, круга участников — была КП НТП МНР на период до 2005 года.

В течение последних лет мы участвовали в экспертизе нескольких законопроектов. Тут важно иметь прямую и обратную связь. Признан вклад ИЭиОП СО АН в разработку Союзного закона о местном самоуправлении. Предложения института рассматривались во всех соответствующих комитетах и комиссиях Верховного Совета СССР и были учтены при принятии решений. Сейчас это можно сказать относительно работы по проекту Закона РСФСР об общих началах местного самоуправления. Представители нашего института — сотрудники Отдела социальных проблем — являются официальными экспертами Верховного Совета Российской Федерации.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ НАУКА

В ПЕРИОД ПЕРЕХОДА К РЫНКУ

ПРОГРАММА СО АН СССР «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»

модификаций межотраслевых моделей и специальных систем индексов была показана несостоятельность ряда современных экономических оценок. По целому ряду моментов они игнорировали такие факторы, как научно-технический прогресс и ряд других, которые можно отнести к динамическим. Уже довольно давно были получены альтернативные оценки складывающихся темпов и пропорций экономического роста и на протяжении ряда лет мы предсказывали неизбежность нынешней экономической ситуации, которая была предопределена инвестиционной политикой, реализуемой в течение примерно последних двух десятилетий. Негативные последствия в ряде секторов экономики, в том числе в топливно-энергетическом комплексе, во многом являются следствием инвестиционной политики.

СЛЕДУЮЩИЙ момент, который представляет непосредственный интерес с позиции реализации некоторых теоретических постулатов, это все то, что касается рассмотрения экономики страны как межрегиональной системы. Это позволило ввести и дать достаточно строгое определение ряда очень важных понятий, таких, как: ядро межрегиональной системы, эквивалентность, взаимовыгодность обменных отношений и т. п.

Можно утверждать, что около половины фонда потребления в нашей стране является следствием системного эффекта экономического взаимодействия регионов. Теория и модельный аппарат позволяют дать количественную оценку потерь от разрыва хозяйственных и иных связей, межотраслевого и межрегионального перераспределения инвестиций, определить цену авторитарного развития регионов.

Если раньше эти исследования в большей степени носили теоретический характер и представляли соответствующий интерес, то сейчас происходит разрыв единого экономического пространства, идущий очень интенсивно. И мы показыва-

ем лишь вершину айсберга тех процессов, которые происходят. Никто не хочет ждать какого-то улучшения обстановки, а каждый начинает локализовываться, чтобы самостоятельно адаптироваться к тому, что ему недопоставляют. Но все это во много раз увеличивает затраты, которые мы привыкли называть среднеотраслевыми, радикально снижает эффективность использования ресурсов.

ЕЩЕ ОДИН интересный момент, на мой взгляд, заключается в том, что фактически накануне экономической реформы, впервые был проведен комплексный анализ в двух странах: СССР и Венгрии. Венгрия была выбрана потому, что она всегда заходила вперед в части реализации каких-то фрагментов рыночной экономики. И в то время обе страны еще находились в предкризисной ситуации и следовали социалистическому выбору. Сейчас оба государства находятся, как известно, в кризисной ситуации. Но если мы стоим на прежних позициях, то Венгрия от социалистического выбора отказалась. И признание этому исследованию законченности, как мне представляется, может внести определенный вклад в теорию, по крайней мере, выхода стран из кризиса.

Эти и другие работы теоретического характера, а также развитой экономико-математический инструментарий являются базой для выполнения широкого спектра исследований, ориентированных конкретному потребителю. На протяжении двенадцатой пятилетки нами проводились исследования по пяти направлениям (выделены мною): **НИР** периода директивных установок в области экономического и социального развития (1986—1987 гг.); научное сопровождение экономической реформы; оценка последствий решений, принимаемых в ходе экономической реформы; **НИР**, ориентированный на переходный период (приблизительно за 2000 год); экспертиза законопроектов и других документов.

Все три наших учреждения в непрерывном режиме работали по этим пяти направлениям. По ним осуществлялось и дополнительное финансирование институтов (включая хоздоговор). Эти линии, на

водственное звено. Развилось исследование о новых организационно-хозяйственных формах и т. д.

Очень интересный аспект — внешнеэкономическая деятельность и экспортный потенциал Сибири. Здесь начали мы практически с нуля. Сейчас довольно интересные разработки получены. А с прагматических позиций важно, что мы создали базу данных, содержащую информацию по предприятиям — экспортерам, характеристикам экспортной продукции, странам-импортерам, возможным потребителям и т. п.

ИЭиОП принял участие в разработке Концепции зоны свободного предпринимательства Кузбасса.

Ведутся исследования в области системы региональных рынков Сибири. Фактически, про рынок мы знаем очень мало. Все знают, пожалуй, только крылатые слова, как-то: «рынок — это не базар». Многоуровневый характер территориальной организации сферы обращения предопределяет различный территориальный масштаб или ареал рынков. С точки зрения региональных различий в Сибири выделяются рынки в районах Ближнего и Крайнего Севера, в сельской местности, в малых, средних и крупных городах. Для каждого вида рынка присуща соответствующая инфраструктура с особенностями размещения, развития и функционирования, емкость рынка, каналы и схемы товародвижения.

Наработан определенный методический материал по потребительскому рынку и проведено в ноябре 1990 г. совещание научно-производственного характера. Предполагается, что в течение одного-полутора лет мы изучим рынки средств производства, труда, капитала и ценных бумаг.

В третьем направлении можно выделить несколько моментов. Первый — новая инвестиционная политика как средство социальной переориентации экономики. Она была провозглашена два года

назад. Если будет продолжаться дальнейший спад в топливно-энергетическом комплексе, например, то начнутся деструктивные изменения в народном хозяйстве, разрыв единых связей в энергетической, газовой, транспортной и других системах.

Необходима разработка экономической стратегии, альтернативной по отношению к той, которая фактически сложилась за последние 4—5 пятилеток. Это должна быть мобилизационная стратегия, рассчитанная для получения крупных результатов не менее чем на 15 лет. Ее суть: вместо проходивших в обществе по меньшей мере с середины 60-х годов процессов снижения нормы прибавочного труда праздничного назначения — ее быстрое наращивание, т. е. увеличение доли труда, направляемого на науку, образование, решение экологических проблем и производственное накопление.

Было бы правильно, по нашему мнению, если бы Сибирское отделение Академии специально заслушало соответствующий научный доклад института, имея в виду принятие решений, привлекающих внимание к этим результатам Академии в целом, Верховного Совета и Кабинета министров СССР.

Второй момент — это идеология межрегиональных взаимодействий. Эквивалентный обмен между регионами подразумевает нулевое сальдо ввоза и вывоза, исключенное в ценах равновесия между спросом и предложением. Кардинальный вопрос в том, на какой дополнительный фонд потребления может претендовать каждый район без нарушения взаимовыгодности и эквивалентности. Расчеты показывают, что Западная Сибирь имеет самый большой ресурс — около 5 процентов. Учитывая долю населения Западной Сибири в населении страны, это практически удвоенное душевое потребление. Это теоретические выкладки. Но практика спонтанно идет этим же путем (с

Аналогичную работу в своих регионах ведут и наши коллеги из Института экономики комплексного освоения природных ресурсов Севера и Отдела социально-экономических исследований БНЦ. Здесь особо следует выделить работы по решению проблем народов Севера и особого природопользования в Байкальском регионе.

Два слова о перспективах НИР и финансирования. Будут пролонгированы исследования в рамках комплексного прогноза социально-экономического и научно-технического развития СССР. Это программа, которой руководит академик Осипьян Ю. А. Здесь мы головные по региональному разделу и должны получить дополнительное финансирование. Это первый канал. Второй канал финансирования — тот же прогноз, с тем же названием, только по Российской Федерации (Западно-Сибирский и Восточно-Сибирский экономические районы). Разворачиваются исследования по госпрограмме развития Нижнего Приангарья. Очень интересный источник средств — местные органы власти. Например, начались предварительные контакты с ассоциацией «Сибирское соглашение». Она заинтересована в таких разработках, как энергетика региона в новых условиях хозяйствования, развитие транспортной сети Сибири, ее экспортного потенциала и других.

То есть финансирование обрисовывается, равно как и портфель заказов.

Вместе с тем, нам хотелось бы, по крайней мере, сохранить сложившийся паритет между фундаментальными и прикладными исследованиями. А для этого требуется сохранение имеющегося соотношения между размерами фонда финансирования фундаментальных и поисковых НИР и суммой средств, получаемых за выполнение заказных исследований.

В. КУЛЕШОВ,
член-корреспондент АН СССР.

Наука в Сибири информирует

НОВОСИБИРСК

КОНКУРС ИНЖЕНЕРНЫХ РАБОТ

проведен в Новосибирском институте органической химии СО АН. Принять участие в нем мог каждый сотрудник, любая из научно-исследовательских лабораторий, групп, служб различного назначения. На конкурс было представлено семь работ — от конструкторского отдела, отдела измерительной техники и метрологии, инженерных служб. И по оценке членов технического совета все они содержали оригинальную идею, были интересны по воплощению.

Первое место присуждено работе «Обработка технологии и изготовление клавиатуры средства вычислительной техники методом алюминотипии» (В. Ерошкин, И. Андреева, Н. Павлова, В. Кривопаолов, Т. Петрова, Т. Цыценко. Лаборатория органических светочувствительных материалов).

Конкурс удался. Его в институте собираются сделать традиционным.

ТОМСК

ВИЗИТ КИТАЙСКИХ УЧЕНЫХ

Визитами иностранных гостей Томск не удивишь, но этот приезд китайских ученых во многом примечателен: они прибыли на четыре месяца.

Визит китайских ученых проходит в рамках соглашения о сотрудничестве между Сибирским отделением и Академией наук Китая. Ученые Китая представляют институты Физики металлов и Коррозии металлов. Поэтому главный интерес для китайских ученых в Томском научном центре представляет Институт прочности и материаловедения. Сюда гости прибыли для совместных исследований в области физики прочности, компьютерного конструирования перспективных материалов, разработки вязкой конструкционной керамики, демпфирующих структур, приготовленных из ультрадисперсных порошков. По всем этим направлениям Томский институт имеет приоритетные разработки и технологии. Не случайно здесь Советом Европы создан Научно-исследовательский центр (коллектив), и китайских специалистов можно рассматривать как первых его учащихся.

Ученые из Китая пришли не с пустыми руками — они привезли конкретные чертежи изделий, которые будут изготовлены в ИФПМ, затем испытаны в Китае, после чего будет организовано их серийное производство на совместном советско-китайском предприятии.

Во второй половине года запланирован визит томских ученых в Китай, в порядке обмена опытом. Ведь и нашим специалистам есть чему поучиться у китайских коллег.

Г. ГОРЧАКОВ.

ЯКУТСК

РЫНОК И КАДРЫ РЕСПУБЛИКИ

Впервые разработана программа народонаселения Якутии. Ее цель — на основе анализа демографической ситуации определить пути совершенствования занятости населения, его социальной защищенности в связи с предстоящим переходом к рынку. Иными словами — разработать эффективные меры по предотвращению безработицы.

На сегодня в республике проживает 1 млн. 111,1 тыс. человек. По прогнозам ученых к 2000 году численность населения достигнет 1 млн. 370 тыс. Демографические процессы в целом протекают довольно ровно.

За последние пять лет наблюдается снижение притока приезжих и одновременно — оттока населения из республики. Высокой остается внутреспубликанская миграция.

По мнению составителей программы необходим комплекс мер по ограничению роста численности городов и рабочих поселков и предотвращение дальнейшего сокращения населения в селах.

Проблема занятости, считают ученые, должна решаться за счет создания новых альтернативных производств и малых предприятий. В первую очередь это касается таких городов, как Мирный, Нерюнгри, где уже сегодня остро стоит вопрос о дефиците рабочих мест.

В программе высказано мнение о целесообразности в будущем сокращения рабочего дня до 6 часов и организации посменно-многодневной работы.

Внесены предложения о введении ряда льгот работающим женщинам.

КРАСНОЯРСК

СОБРАЛИСЬ СТУДЕНТЫ-АРХЕОЛОГИ

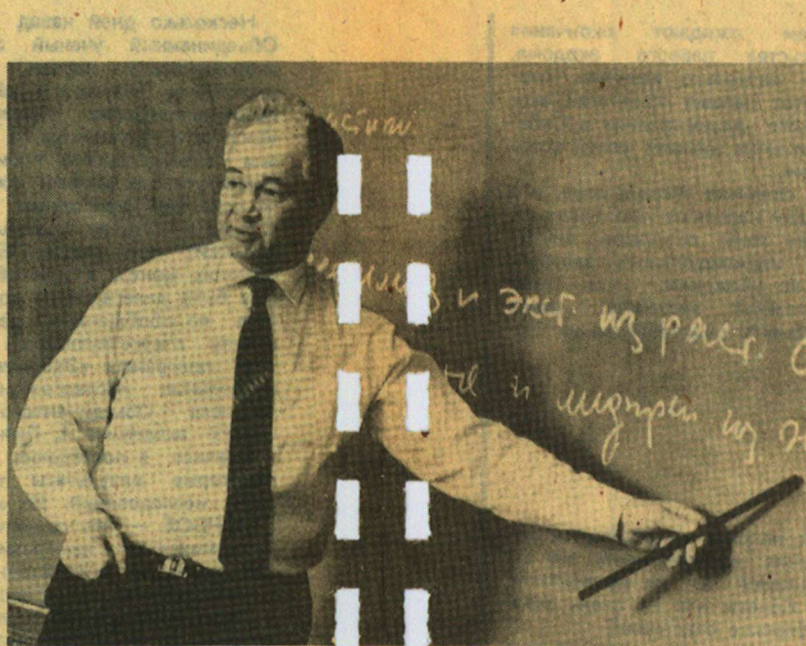
В Красноярском доме молодежи закончилась традиционная региональная конференция студентов-археологов. Ее организаторами на этот раз были Красноярский государственный педагогический институт и Институт археологии и этнографии СО АН. В городе на Енисее конференция проводилась третий раз. Теперь она была посвящена столетию видного красноярского археолога Н. Ауэрбаха. Участниками форума стали студенты, аспиранты и преподаватели вузов Сибири и Дальнего Востока. В работе конференции принял участие и аспирант университета из Цукубы (Япония) Като Хирофуми, который находится на стажировке в Иркутском университете.

Участники конференции ознакомились с городскими достопримечательностями, побывали на знаменитых Красноярских Столбах, присутствовали на открытии школьного археологического музея — по-видимому, одного из первых в России. Музей распахнул свои двери в некоем здании Красноярск-35, в средней школе № 104. Это стало возможным благодаря энтузиазму учителя истории Е. Анисимова, а помогли ему научные сотрудники из Красноярского пединститута и Института археологии (Новосибирск). Право разрезать красную ленточку при входе в музей было предоставлено красноярскому археологу, профессору Н. Дроздову.

Завершилась конференция «круглым столом» по проблемам заселения человеком Северной Азии, в котором приняли участие ученые разных специальностей — археологи, биологи, геологи.

В. УСКОВ.

НАУКА В ЛИЦАХ



рит Г. Савицкий. — Сначала узнаем, каков мировой уровень по и в первую очередь на виду продукции, потом с учетом зарубежных технологий создаем свое и лучше. Например,...

перечислять. Но зато можно твердо сказать, что к каждому из названных направлений нынешний генеральный директор имеет самое непосред-

ство. И не только потому, что он один из тех, кто закладывал первый камень в основание Алтайского НИИ химической технологии (прежнее название НПО), а потому еще, что начиная вместе с Я. Савченко, более двадцати лет был его первым заместителем.

НПО «Алтай» — объединение комплексное. Здесь разрабатывают и создают также ультрадисперсные порошки (УДП пигменты), продукты лесохимии и экстракты из стельного сырья (пихтовое, кедровое, облепиховое масла), питательные и медицинские препараты из животного сырья (пантокрин) медицинские приборы (светопрозрачные ранорасширители для общей и грудной хирургии), парфюмерию и косметику (дезодоранты, в минерализованный лосьон), жевательную резинку (в том числе и никотиновую), продукты бытовой химии и многое другое. Всего не

столько удачным, что на месте введения моста возник новый город Новоновокалево. Изыскания обходного пути вокруг Байкала велись сразу на двух участках. На южном — экспедицией инженера О. П. Вяземского. На северном — экспедицией Н. Г. Мезенникова, которая отыскала путь от Томска через Енисейск на Братск и далее, в обход Байкала с севера, по пятидесяти шестой параллели, с выходом на теперешнюю Забайкальскую дорогу в зоне станции Амазар.

Северный обход Байкала представлялся предпочтительней, давал более короткий выход к океану. Однако многочисленные прошения купцов и промышленников Приангарья требовали проложить дорогу на юг, к Иркутску. Для прояснения ситуации МПС направил еще две экспедиции, результаты которых оклопали к южному варианту обхода. Но даже после этого, как первый поезд пришел в Иркутск, были выделены дополнительные средства, чтобы четвертый раз провести реконструкцию железной дороги на Северобайкальском направлении.

Исследования Забайкальского участка железной дороги проводил В. А. Обручев (впоследствии академик АН СССР). Здесь трасса шла вдоль степей и по горным массивам. Было изучено и пред-

ставлялся предпочтительней, давал более короткий выход к океану. Однако многочисленные прошения купцов и промышленников Приангарья требовали проложить дорогу на юг, к Иркутску. Для прояснения ситуации МПС направил еще две экспедиции, результаты которых оклопали к южному варианту обхода. Но даже после этого, как первый поезд пришел в Иркутск, были выделены дополнительные средства, чтобы четвертый раз провести реконструкцию железной дороги на Северобайкальском направлении.

Средне-Сибирского участка, построить мостовой переход через Обь в новом месте. Это уменьшило длину трассы на 150 верст, сократило сроки и экономическую стоимость строительства. Направление оказалось на-

стоялся предпочтительней, давал более короткий выход к океану. Однако многочисленные прошения купцов и промышленников Приангарья требовали проложить дорогу на юг, к Иркутску. Для прояснения ситуации МПС направил еще две экспедиции, результаты которых оклопали к южному варианту обхода. Но даже после этого, как первый поезд пришел в Иркутск, были выделены дополнительные средства, чтобы четвертый раз провести реконструкцию железной дороги на Северобайкальском направлении.

Средне-Сибирского участка, построить мостовой переход через Обь в новом месте. Это уменьшило длину трассы на 150 верст, сократило сроки и экономическую стоимость строительства. Направление оказалось на-

стоялся предпочтительней, давал более короткий выход к океану. Однако многочисленные прошения купцов и промышленников Приангарья требовали проложить дорогу на юг, к Иркутску. Для прояснения ситуации МПС направил еще две экспедиции, результаты которых оклопали к южному варианту обхода. Но даже после этого, как первый поезд пришел в Иркутск, были выделены дополнительные средства, чтобы четвертый раз провести реконструкцию железной дороги на Северобайкальском направлении.

телем по науке и после смерти Якова Федоровича в 1984 году по праву принял эстафету и успешно продолжает начатое дело.

И не только конверсия причина того, что «Алтай» активно производит такой богатый спектр товаров народного потребления, а и патристические традиции, изначально выработанные коллективом объединения.

— Мы делаем новое не за счет основного производства, а плюс к нему, — продолжает Геннадий Викторович. — Это наша давняя забота. За каждым новым направлением стоит крупный творческий коллектив и опытные участники. Результативности добиваемся в достаточно сжатые сроки.

Ну а как судьба забросила нынешнего директора НПО в Байск? После окончания химического факультета Томского университета Г. Савицкий был зачислен в аспирантуру. Кстати, научным руководителем у него был профессор А. П. Бунтин, учеником которого является также и член-корреспондент В. Болдырев, директор Института химии твердого тела и переработки минерального сырья в Новосибирске. Давняя дружба Геннадия Викторовича с Владимиром

Вячеславовичем подкрепляется и прочными творческими контактами возглавляемых ими организаций.

В 1959 году молодой доцент ТГУ, кандидат химических наук Г. Савицкий с женой и дочерью переезжает в Байск. Здесь он с головой окунается в новое дело, с

Вячеславовичем подкрепляется и прочными творческими контактами возглавляемых ими организаций.

В 1959 году молодой доцент ТГУ, кандидат химических наук Г. Савицкий с женой и дочерью переезжает в Байск. Здесь он с головой окунается в новое дело, с

Вячеславовичем подкрепляется и прочными творческими контактами возглавляемых ими организаций.

В 1959 году молодой доцент ТГУ, кандидат химических наук Г. Савицкий с женой и дочерью переезжает в Байск. Здесь он с головой окунается в новое дело, с

Вячеславовичем подкрепляется и прочными творческими контактами возглавляемых ими организаций.

В 1959 году молодой доцент ТГУ, кандидат химических наук Г. Савицкий с женой и дочерью переезжает в Байск. Здесь он с головой окунается в новое дело, с

Вячеславовичем подкрепляется и прочными творческими контактами возглавляемых ими организаций.

В 1959 году молодой доцент ТГУ, кандидат химических наук Г. Савицкий с женой и дочерью переезжает в Байск. Здесь он с головой окунается в новое дело, с

Вячеславовичем подкрепляется и прочными творческими контактами возглавляемых ими организаций.

В 1959 году молодой доцент ТГУ, кандидат химических наук Г. Савицкий с женой и дочерью переезжает в Байск. Здесь он с головой окунается в новое дело, с

Вячеславовичем подкрепляется и прочными творческими контактами возглавляемых ими организаций.

В 1959 году молодой доцент ТГУ, кандидат химических наук Г. Савицкий с женой и дочерью переезжает в Байск. Здесь он с головой окунается в новое дело, с

Вячеславовичем подкрепляется и прочными творческими контактами возглавляемых ими организаций.

В 1959 году молодой доцент ТГУ, кандидат химических наук Г. Савицкий с женой и дочерью переезжает в Байск. Здесь он с головой окунается в новое дело, с

Вячеславовичем подкрепляется и прочными творческими контактами возглавляемых ими организаций.

В 1959 году молодой доцент ТГУ, кандидат химических наук Г. Савицкий с женой и дочерью переезжает в Байск. Здесь он с головой окунается в новое дело, с

Вячеславовичем подкрепляется и прочными творческими контактами возглавляемых ими организаций.

В 1959 году молодой доцент ТГУ, кандидат химических наук Г. Савицкий с женой и дочерью переезжает в Байск. Здесь он с головой окунается в новое дело, с

Вячеславовичем подкрепляется и прочными творческими контактами возглавляемых ими организаций.

которым связаны и все его личные успехи. В 1968 году защищает докторскую диссертацию, в 1970 году становится лауреатом Государственной премии СССР, в 1984-м ему присуждена Ленинская премия, а в 1990-м — премия Совета Министров СССР. В прошлом же году ему присвоено звание Героя Социалистического Труда. За эти наградами и званиями многолетний, неустанный, творческий труд — и личный, и коллективный.

Геннадий Викторович убежден, что время одиночек в науке прошло, что сегодня значительные достижения возможны лишь в коллективе единомышленников. У нас, журналистов, — одними из первых среди коллег, побывавших на территории этого, еще недавно «закрытого» объединения и встречавшихся с десятками сотрудников НПО — сложилось впечатление, что здесь работает именно такой коллектив.

Следует отметить, что многие из разработок — совместные с институтами СО АН.

Высоко чтят в объединении память академика Г. Борковского, много сделавшего для успешного сотрудничества академического Института катализа и крупного от-

раса. И сегодня эти коллективы — самые надежные деловые партнеры, а их руководители К. Замаев и Г. Савицкий — хорошие друзья.

Подотчетное сотрудничество объединяет бичан и с другими новосибирскими институтами: Гидродинамики (получение взрывных ультрадисперсных алмазов), Химической кинетики и горения, Неорганической химии, Геологии и геофизики (синтез кристаллов), Цитологии и генетики (разработка и применение биопрепаратов), а также с Институтом химии нефти из Томска и Иркутским институтом органической химии и другими.

Новым этапом в деятельности НПО «Алтай» стало создание различного профиля совместных предприятий, в частности, с польской парфюмерно-косметической фирмой «Поллена». Планируется сотрудничество с фирмами Франции и ФРГ.

Отрадно отметить и смелое движение на ключевые руководя-

щие должности в НПО молодых сотрудников. К примеру, директору Оптического завода химических продуктов, первому заместителю генерального директора НПО А. Жаркову чуть больше сорока. Молоды и многие руководители служб, цехов. Это аселяет веру в неиссякаемость творческого потенциала коллектива, в его долгосрочную мобильность.

О научно-производственных делах и проблемах объединения можно еще долго рассказывать. Коллектив, как и его генеральный директор, полон сил и энергии, но-

вые оригинальные замыслы. Рассказом об одном из них и закончу повествование.

Вернемся к тому, с чего начали, к отбору талантливых детей. Вот как смотрит на это Геннадий Викторович Савицкий:

— Страна у нас большая, работаем много, на Лазурные берега отдыхать не ездим, а экономика слаба. Почему? Стали размышлять. Пришли к выводу: слабые преподаватели в школах готовят слабых студентов для вузов, а отсюда выходят слабые специалисты. Надо цикл этот разорвать. Нужны свежие струи — независимые ученые, талантливая молодежь. Стали отбирать среди старшеклассников Алтайского края ежегодно по десять наиболее способных к наукам ребят. Предоставляем им свободу выбора вуза и специальности, платим дополнительно к институтской своей полнотрудовой стипендии. Это один, третий, фактор раскрытия — не диктуем, куда им идти работать после окончания вуза.

отменять их решений и должны были всячески содействовать строительству. Даже суд и полиция на магистрали были самостоятельными и не подчинялись местной власти.

Дорога несла новую жизнь гигантским просторам. Появлялись новые поселения и оживали старые города. Распахивались плодородные целинные земли. Строились линии связи. Открывались метеорологические станции. Составлялись новые географические карты. Велись геологические изыскания. Было открыто свыше пятидесяти бассейнов с запасами угля, разведано

тановлено, для немедленного вывода всех скоростных грузов нужно дополнительно выделить более семи тысяч вагонов и 500 паровозов. Кроме того, дополнительно выделялись средства для увеличения пропускной способности уже действующего участка магистрали.

Пришлось заново перестраивать все временные сооружения, возводить вторые пути, расширять паровозные депо, грузовые дворы и склады. Строить новые вокзалы. Уже тогда в основу проектирования и строительства был заложен принцип: «Строить добротно, чтобы

таполюдства дополнять, а не перестраивать. Поэтому в дальнейшем, увеличивая пропускную способность магистрали, более лучших решений найдено не было. По сей день надежно служат многие тоннели, мосты, вокзалы, — построенные почти век назад.

Экономический бум, вызванный строительством Транссиба, дал возможность осуществлять новые проекты железных дорог в Сибири. Так, к 1917 году уже сооружалась Туркестано-Сибирская магистраль. Шли первые поезда от Новоновокалево до Семипалатинска. Планировалось соединить Омск с Барнаулом и Ташкентом. За несколько лет до революции были утверждены предложения строить линию Тайшет — Императорская (Советская) гавань. Были планы строить железнодорожную дорогу от Иркутска в Якутск и далее к Берингову морю.

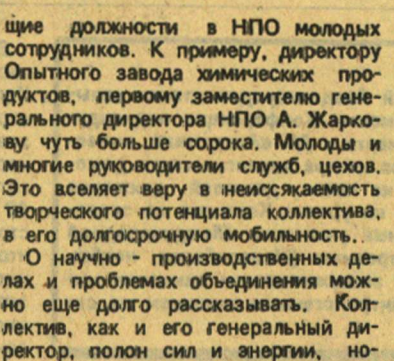
Опасения, что на некоторых ветках и станциях, особенно в Забайкалье, восстановительные работы продолжались до сорокового года.

Сегодня, спустя годы, мы не только восхищаемся разумом и волей россиян, проложивших Великий путь в будущее. Судьба Транссиба предвещает.

Не великие потрясения, а Великую Россию хотел видеть один из активных сторонников строительства железных дорог в Сибири. П. Столыпин. Сейчас, как никогда, нужно прислушаться к пророческому значению его слов.

Александр СУХОДОЛОВ, научный сотрудник Института экономики и организации промышленного производства СО АН.

Фото В. Новикова.



Пусть и тут выбирают по душе. Ведь хороший специалист везде польза принесет. Готовы взять на себя расходы и по обучению наших подопечных в зарубежных вузах.

У Г. Савицкого — четверо внуков. Он считает, что развитие ребенка надо начинать с детского сада, что все дети талантливы. Надо массово раскрывать и развивать таланты. Поэтому на НПО «Алтай» и задумали создать в Байске единый социаль-но-педагогический комплекс, чтобы с малых лет приобщать детей к жизни, музыке, физкультуре и многому другому. Уже в полный голос заявили о себе спорткомплекс «Заря» с крупнейшим за Уралом плавательным бассейном и школой олимпийского резерва по спортивной гимнастике. Дом технического творчества им. Я. Савченко, детский клуб «Современник» с кукольным театром и хореографической студией, вечерняя творческая школа для тех, кто увлечен физикой, математикой, химией. В этом году будет открыт лицей, который объединит и скоординирует работу по всей этой комплексной программе (завершается строительство корпуса лицей). Так что фраза: «Мы работаем командой», которую у слышал от Геннадия Викторовича, к завершению командировки приобрела глубокий, а я бы даже сказал, стратегический смысл. Выражаясь стратегическим языком — у команды, которая сформирована в НПО «Алтай», длинная скамейка.

И еще запомнился один принцип, который здесь давно на вооружении — не только создавать новые технологии, но и, обкатав их на практике у себя, передавать другим, тиражировать наработанный опыт. Хорошо, если бы нашлись у бичан последователи в реализации не только научно-технических идей, но и социально-педагогической комплексной программы. Во всяком случае, этот передовой опыт НПО «Алтай» замечен. Г. Савицкий введен в состав Совета программ Госкомитета по народному образованию «Творческая одаренность».

Хочется надеяться, что добрые семена лягут в плодородную почву и дадут щедрые всходы.

Ю. ВОРОНЧИХИН.
Фото В. Новикова.

БИЙСК — НОВОСИБИРСК

К сожалению, этим грандиозным планам не удалось осуществиться. Революция и гражданская война отбросили экономику назад, на многие десятилетия. Даже сегодня многие из тех планов кажутся фантастически смелыми и несбыточными.

Тяжелые дни наступили для Транссиба в 1917 году. Во время гражданской войны все железные дороги страны. Все строительные работы были надолго прекращены. Вдоль магистрали остались громадные штабеля приготовленных рельсов и шпал, эстакады, леса, недостроенные депо и вокзалы.

Гражданская война окончательно опустошила дорожку. Ряд мостов был взорван, депо разрушены, локомотивы и вагоны. Многие железнодорожники так и не вернулись с братоубийственной войны. Ущерб дороге был настолько большим, что на некоторых ветках и станциях, особенно в Забайкалье, восстановительные работы продолжались до сорокового года.

Сегодня, спустя годы, мы не только восхищаемся разумом и волей россиян, проложивших Великий путь в будущее. Судьба Транссиба предвещает.

Не великие потрясения, а Великую Россию хотел видеть один из активных сторонников строительства железных дорог в Сибири. П. Столыпин. Сейчас, как никогда, нужно прислушаться к пророческому значению его слов.

Александр СУХОДОЛОВ, научный сотрудник Института экономики и организации промышленного производства СО АН.

Фото В. Новикова.

БИЙСК — НОВОСИБИРСК

отменять их решений и должны были всячески содействовать строительству. Даже суд и полиция на магистрали были самостоятельными и не подчинялись местной власти.

Дорога несла новую жизнь гигантским просторам. Появлялись новые поселения и оживали старые города. Распахивались плодородные целинные земли. Строились линии связи. Открывались метеорологические станции. Составлялись новые географические карты. Велись геологические изыскания. Было открыто свыше пятидесяти бассейнов с запасами угля, разведано

тановлено, для немедленного вывода всех скоростных грузов нужно дополнительно выделить более семи тысяч вагонов и 500 паровозов. Кроме того, дополнительно выделялись средства для увеличения пропускной способности уже действующего участка магистрали.

Пришлось заново перестраивать все временные сооружения, возводить вторые пути, расширять паровозные депо, грузовые дворы и склады. Строить новые вокзалы. Уже тогда в основу проектирования и строительства был заложен принцип: «Строить добротно, чтобы

таполюдства дополнять, а не перестраивать. Поэтому в дальнейшем, увеличивая пропускную способность магистрали, более лучших решений найдено не было. По сей день надежно служат многие тоннели, мосты, вокзалы, — построенные почти век назад.

Экономический бум, вызванный строительством Транссиба, дал возможность осуществлять новые проекты железных дорог в Сибири. Так, к 1917 году уже сооружалась Туркестано-Сибирская магистраль. Шли первые поезда от Новоновокалево до Семипалатинска. Планировалось соединить Омск с Барнаулом и Ташкентом. За несколько лет до революции были утверждены предложения строить линию Тайшет — Императорская (Советская) гавань. Были планы строить железнодорожную дорогу от Иркутска в Якутск и далее к Берингову морю.

отменять их решений и должны были всячески содействовать строительству. Даже суд и полиция на магистрали были самостоятельными и не подчинялись местной власти.

Вполне возможно, что новосибирский Академгородок станет колыбелью еще одного социального эксперимента. Конференция индивидуальных застройщиков, проходившая 25 марта в ДК «Академия», вынесла решение: добиваться придания статуса центра экологического домостроения будущему поселку. «Ходоки» из числа деятелей движения «Экодом» уже добились одобрения идеи на уровне Комитета по экологии российского парламента. Зарубежные участники Международной конференции по экологическому домостроению (Новосибирск, ноябрь 1990 г.) также сочли такой эксперимент заслуживающим внимания мировой общественности, обеспокоенной антропогенным влиянием на окружающую среду.

Во сколько же тогда обойдется застройщикам строительство дома? Когда, около трех лет назад, застройщики только начали организовываться в потребительские кооперативы, «потолок» стоимости затрат на постройку определялся в 40 тысяч. Тогда еще у многих застройщиков были надежды на то, что поможет материально родной институт. Сейчас уверенности в завтрашнем дне нет как у многих институтов СО АН, так, соответственно, и у застройщиков. Между

и финансы страны, так и наука в целом, и академические институты — все это ломает представление о развитии движения ЭЖК, сложившееся в более спокойные 80-е годы, и заставляет искать новые подходы. Одним из вариантов обеспечения интересов застройщиков стало бы усиление экономической деятельности кооперативов, объединенных под крышей «Сибэкса». Политика — политикой, но ведь деньги тоже надо зарабатывать. Нужен и орган, отстаивающий

терпением ожидают окончания строительства первого экодома. От того, насколько удачным окажется этот первый «блинчик» экологического домостроения в Сибири, во многом зависит успех всего начинания. Ну а скептики твердят свое, и к их доводам нельзя не прислушаться. Они «за» зоны экодомов внутри поселка индивидуальных застройщиков, но убеждены, что дома среднеэтажной застройки, равно как и объекты социальности на тер-

ЧТО НАМ СТОИТ «ЭКОДОМ» ПОСТРОИТЬ?

Действительно, идея поселка, состоящего полностью из домов с автономным обеспечением, во многом привлекательна. Проекты экодомов, представленные на конференции застройщикам, на редкость удачны. Двухэтажные коттеджи с теплицами, гаражами, саунами, бассейнами не только комфортны, но и радуют глаз. Голосование показало, что большинство участников конференции, будь их воля завтра же начать застройку своего участка, выбрало бы эти дома.

Однако то, что гладко на ватманском листе... Пока что «Экодом», преобразованный ныне в малое предприятие, может предьявить заинтересованным лицам лишь часть

из комплекса оборудования для поддержания жизнеобеспечения дома. Например, действительно превосходную каталитическую печь. Есть варианты решения проблем теплосбережения. А вот с водоочисткой все не так благополучно. Скептики утверждают, что без больших затрат очистку не осилить.

тем, стоимость коттеджей уже определяется в астрономическую для научного сотрудника сумму 150 тыс. рублей. Видимо, к тому моменту, когда может реально начаться строительство, сумма эта еще увеличится.

Словом, то состояние хаоса, в котором пребывает как экономика

интересы двух групп застройщиков: «индивидуалов» и тех, кто предпочел бы жить в домах повышенной комфортности среднеэтажной застройки. Такой двухсекционный совет находится сейчас в стадии формирования. И, конечно, все — и приверженцы движения, и его противники, — с не-

ритории поселка не обойдутся без подведения коммуникаций. Но кто же возьмется за их проведение? Нищие Советы или не очень богатое Сибирское отделение?

Увы, ответы на эти и многие другие вопросы, волнующие застройщиков, на конференции не прозвучали. Люди до сих пор не могут определиться, что же им больше подходит: чисто «экодомовское» образование или «смешанный» поселок? Нет решения и такого принципиального вопроса, как компенсации за оставляемые квартиры и о порядке помощи сотрудникам СО АН в строительстве. Люди пока не видят близких перспектив воплощения мечты о Своем Доме.

Е. СОЗИНОВА.



УЛУЧШИТЬ СРЕДУ ОБИТАНИЯ

В соответствии с Экологической программой ННЦ в 1990 г. Всесоюзный научно-исследовательский институт молекулярной биологии Минмедпрома (п. Кольцово) проводил измерения концентрации суммарного белка в воздухе в центральной части Академгородка. Проведение измерений было обусловлено повсеместным ростом числа заболеваний аллергического характера, а также соседством Новосибирского научного центра с Бердским химическим заводом — источником аэрозоля с содержанием белка.

Аллергические реакции на вещества, обычно совершенно безвредные, были известны еще великому врачу древности Гиппократу в V веке до н. э. Знаменитый врач Гален описал аллергическую реакцию на запах розы во II веке н. э. Поллиноз или сенная лихорадка, вызываемая пылью растений, известна более ста лет. Установлено, что аллергическую реакцию вызывают вещества в аэрозольном состоянии с размером частиц менее 35 микрон. Характерно, что реакция на цветочную пыльцу чаще встречается у городских жителей, хотя концентрация пыльцы в воздухе сельской местности, безусловно, выше. Видимо, присутствие в воздухе компонента промышленных выбросов провоцирует и усиливает аллергическую реакцию.

О влиянии Бердского химического завода на здоровье населения можно судить по результатам работы, проведенной ранее нашим институтом совместно с СО АМН. Оценка уровня заболеваемости сотрудников различных предприятий г. Бердска (БХЗ, НИКИ БАВ, «Вега») в сравнении с жителями предположительно экологически чистого г. Черепанова показала, что

заболеваемость верхних дыхательных путей у сотрудников БХЗ выше, чем у других рассматриваемых групп населения. Анализ причин этого ждет своего времени, однако фактором аллергического воздействия вряд ли можно пренебречь.

В 1990 г. нами проведены систематические измерения концентрации белка и спор бактерий, являющихся активной составляющей некоторых видов продукции БХЗ, в воздухе ННЦ. Использовался метод измерений суммарного количества белка без определения его специфичности. Наибольшие концентрации белка в воздухе наблюдались в июле и ноябре, что соответствует литературным данным для других городов и объясняется изменениями в количестве поступающего белка в воздух и интенсивностью рассеяния в атмосфере. Измерения специфичности белка будут проведены в этом году и позволят с большей достоверностью определить его источник. Однако проведенная обработка наших результатов показала, что при южных направлениях ветра концентрация белка в воздухе Академгородка несколько выше, чем при прочих. Географические сооб-

ражения в этом случае ставят под подозрение Бердск, как источник белка. Максимальные концентрации за время измерений превышают 0,1 мг/м³, средние значения составляют сотые доли миллиграмма на 1 м³ воздуха. Допустимы ли такие концентрации? Вопрос пока открыт и требует изучения. Наличие в воздухе спор бактерий, которые входят в состав средств защиты растений, выпускаемых БХЗ, подтверждает факт выбросов заводом своей продукции в виде аэрозоля.

Наш институт имеет большой опыт работы по экспериментальному изучению распространения примесей в приземном слое атмосферы путем проведения трассерных экспериментов в природных условиях. Чувствительность определения количества аэрозоля 10⁻⁹ г в пробе следует признать высокой для массовых отборов проб в условиях города.

Экологическая программа Новосибирска и области содержит работы по созданию автоматической системы контроля за состоянием окружающей среды. При этом мониторинг воздушного бассейна города подразумевает создание сети автоматических контрольно-замер-

ных станций (КЗС), контролирующей выбросы наиболее интенсивных предприятий — загрязнителей в квазиреальном масштабе времени. Особую актуальность в этой связи приобретают методы оптимального расположения КЗС и интерпретации их данных.

Необходимо отметить, что в настоящее время не существует канонизированных методов оптимального размещения станций контроля на территории города. Поэтому, в соответствии с договором с ведущим разработчиком мониторинга Новосибирска НФ ГПНИ «Госрадиопроект» ВНИИМ разрабатывает методы оптимального расположения КЗС и интерпретации данных на основе комплексного подхода к проблеме.

Подход основан на проведении ряда натурных трассерных экспериментов в условиях конкретной городской застройки с целью оценки дисперсионных характеристик атмосферы в приземном слое при контролируемых климатических условиях. Далее, с помощью мезомасштабной математической модели конвективно-диффузного переноса примесей, адаптированной к резуль-

татам натурных исследований, проводится расчет зон загрязнения выбросами конкретного предприятия с целью оценки места расположения и размера зоны высокого загрязнения. Пересечение этих зон является оптимальным расположением КЗС. В работе по оптимальному расположению КЗС в Новосибирске используются математические модели распространения примесей в атмосфере, разработанные на ВЦ СО АН и методы адаптации этой модели к натурным условиям.

Наличие комплекса приборов в институте по определению химического состава газовых и аэрозольных выбросов, фракционно-дисперсного состава аэрозолей, имеющиеся методы определения полей загрязнений в природных условиях позволяют нам проводить разработки экологических паспортов предприятий.

Проблемы экологии требуют комплексного подхода к их решению. Работа в кооперации с институтами СО АН и СО АМН, которую мы выполняем, в том числе и по Экологической программе ННЦ, соответствует тезису комплексного подхода. Надеемся, что работы в рамках этой программы позволят не только улучшить среду нашего обитания, но и получить новые научные результаты и опыт организации работы в такой важной области, как экология.

А. ПОЛТАВЕЦ,
кандидат технических наук;
Н. ТИМОШЕНКО,
кандидат физико-математических наук.
ВНИИ молекулярной биологии.
Фото Р. Ахмерова.

КОЛЬЦОВО,
Новосибирская область.

Компьютерная школа для инвалидов возникла в октябре 1989 г. Организатор — инженер-программист I категории НПО «Система» В. Евсеев (инвалид I группы). Основные цели этой школы — обучение тяжелых инвалидов работе на ПК, социальная и профессиональная реабилитация инвалидов и их дальнейшее трудоустройство в сети специальных малых предприятий. К сожалению, школа, имея свое лицо и около 100 учащихся с различными формами обучения, до сих пор не имеет официального статуса, помещения, счета. Все преподаватели и помощники работают бесплатно. Все расходы осуществляются за счет сбора средств. Во время зимних каникул занятия проходили в зимней школе-интернате в помещении ФМШ, любезно предоставленном администрацией.

Учащиеся школы почти все были новые, тяжелые инвалиды, которых невозможно было обучать по воскресеньям в связи с трудностями их транспортировки. Интернат — это в настоящее время единствен-

ная доступная форма обучения и работы для многих из них. На ходу, на опыте выработались технология и методы обучения, исходя из индивидуальных способностей, возраста, уровня образования, тя-

жести и видов заболевания. Одновременно происходило оборудование помещения и приспособление его для нормальной жизнедеятельности инвалидов.

Множество инвалидов, впервые увидевших компьютер, преодолели психологический барьер и уверенно чувствуют себя рядом с ПЭВМ. Люди поверили в себя, поверили в нас, объединились. Возникло много предложений, идей, начинаний, многие освоили текстовый редактор, СУБД, dBASE III PLUS, основные команды MS DOS, программировали на Бейсике. Это сов-

сем неплохо, если учесть, что основной состав имеет образование 8 классов и меньше, причем образование это не очное и давнее. Развитие, обучение, социальная и трудовая реабилитация инвалидов на основе использования ЭВМ и микропроцессорной техники в настоящее время составляют новое, динамично развивающееся направление. В Новосибирском научном центре, располагающем громадным научным потенциалом, выполнены фундаментальные исследования в таких отраслях знания, как системы зрения, анализ речевых сигналов, си-

стемы искусственного интеллекта и др. Тем более важным должен быть накопленный практический опыт работы с инвалидами. Тот широкий спектр задач, которые стоят перед нами, предполагает объединение усилий науки, практического опыта. Нельзя допустить, чтобы столь важное, необходимое дело держалось на 2—3 энтузиастах. Новосибирскому научному центру, интеллигенции Академгородка, имеющей гуманистические традиции, эти задачи по плечу.

(Окончание на 7 стр.).

ОНИ НЕ МОГУТ ЖДАТЬ

(Окончание. Нач. на 6 стр.)

(Окончание. Нач. на 2 стр.)

Убедительно просим вас откликнуться на наш призыв о помощи. Эти люди не могут ждать. Многие живут за чертой бедности. Другие приходят в отчаяние от полной безысходности. Измученной, разоренной стране не до нас. А ведь в СССР более 10 миллионов инвалидов. Помогите нам на старте. Мы просим не многого. И мы сами обеспечим себя и свои семьи. У нас есть дети, которые могут учиться по индивидуальной программе, у нас есть желающие и могущие учиться в университете, у нас есть способные работать, но не имеющие работы.

Организаторы: В. ЕВСЕНКО, Е. ЖЛУДОВА.

Я была у В. Евсеева дома, в той самой однокомнатной квартире, где часто бывало тесно от инвалидов колясок, когда школе вновь отказывали в очередном помещении, и занятия проводились дома. В это утро там было трое ребят, которые могли передвигаться без посторонней помощи. Один — академгородковский, двое — приехали на встречу с корреспондентом к 10 утра из Ленинского и Кировского районов Новосибирска. Они пока надеются, что люди, общество им помогут. Миша окончил 8 классов, увлекается шахматами, Павел — среднюю школу, Дима — студент Института народного хозяйства. Они не жаловались, не роптали на судьбу. Они верят в дело, начатое их учителем, и все трое мечтают стать программистами. У нас был долгий разговор, судьба Евсеева достойна пера Диккенса. Но Валера просит журналистов писать только о деле...

Позже встретила я с Е. Жлудовой, программистом. Она обучает детей-инвалидов программированию и информатике. Евсеев проводит курс техника-оператора для взрослых. Екатерина Михайлова сказала:

— Я Евсеев знаю давно и уважаю. Когда потребовалась моя помощь для работы в школе инвалидов, я оставила преподавание информатики в средней школе и пошла туда. Я не могу не помогать этому человеку, поскольку за такое дело мало кто возьмется.

Человек, не имеющий возможности ходить, не только закончил матфак университета и всю жизнь работает программистом, но и взял на себя обязанность помочь привести нормальную жизнь отверженному обществу людей. Это не просто обременительные обязанности, это равносильно подвигу.

Евсеев ведь не только преподаватель, но и организатор. Заказывает автобус на свои деньги, оббегает всех слушателей и привозит на занятия. А что стоит перетолковать не только с каждым ребенком, но и с каждым родителем, у которых опустились руки от беды, убедить их, что их дети смогут найти себе занятие и это спасет их. Если вы представляете себе больных церебральным параличом, а они основной состав слушателей, то понимаете, сколько надо терпения для работы с ними. Так работать с инвалидами больше никто не будет, Евсеев вкладывает в это свою душу.

Я не только восхищена мужеством и упорством этого человека, в нашей повседневной жизни не так часто встречаются и такие люди, как Екатерина Жлудова, у которой семья, дом, работа, но она находит время, силы, сердечную теплоту, чтобы помочь близким, попавшим в беду. Может быть, это когда-нибудь и станет нравственной нормой — понимать чужую боль и помогать бедным и больным.

Будем милосердны! Сейчас инвалидам для организации своего малого предприятия нужны энтузиасты, учредители, денежные средства, чтобы арендовать помещение и купить машину. Давайте поможем! Обращаемся к государственным учреждениям, кооперативам, религиозным общинам — давайте поможем им.

Ваши предложения ждут по телефону: 33-13-39, 35-75-59 (редакция), 35-70-55.

В. МИХАЙЛОВА.

Президиум Академии; аппарат Президиума, включая редакцию журнала «Вестник Инженерной академии СССР» и других изданий;

секции Академии, объединяющие подсекции по научно-техническим направлениям инженерной деятельности;

предприятия и организации, непосредственно входящие в состав Академии или ее отделений и филиалов, а также предприятия и организации, научно-методическое руководство которыми осуществляет Академия.

3.5. Академия создает в своем составе экономически самостоятельные хозяйственные отделения и филиалы, организованные по региональному принципу. Региональные подразделения Академии объединяют ее членов, ведущих рабо-

ту на предприятиях и организациях данного региона — коллективных членах отделениях или филиалах Академии. Филиалы могут быть самостоятельными или входить в состав отделений.

Региональные отделения и филиалы действуют на основании своих уставов, разработанных на основе Устава Академии и утверждаемых ее Общим собранием.

Отделения и филиалы являются юридическими лицами. По результатам хозяйственной деятельности они производят финансовые отчисления в Академию в соответствии с квотами, устанавливаемыми Президиумом Академии.

3.6. Нормативные акты, регламентирующие деятельность Академии, разрабатываются на основе настоящего Устава и утверждаются Общим собранием Академии.

3.7. Академия учреждает нагрудный знак для своих членов, а также устанавливает за выдающиеся инженерные разработки премии, медали и другие знаки имени выдающихся инженеров.

4. УСЛОВИЯ И ПОРЯДОК ВЫБОРОВ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫХ ЧЛЕНОВ, ЧЛЕНОВ-КОРРЕСПОНДЕНТОВ И АКАДЕМИЧЕСКИХ СОВЕТНИКОВ АКАДЕМИИ

4.1. Действительными членами Академии, как правило, избираются члены-корреспонденты, обогатившие народное хозяйство выдающимися научными достижениями и реализованными на практике крупными и высокоэффективными в научно-техническом и экономическом отношении разработками важнейшего народнохозяйственного значения.

Членами — корреспондентами Академии избираются, как правило, академические советники из числа выдающихся ученых в области технических и экономических наук, дипломированных инженеров, обогативших народное хозяйство крупными достижениями и реализованными на практике инженерными разработками, имеющими высокую научно-техническую и экономическую эффективность, а также внесших большой личный вклад в организацию науки, техники и технологии и развитие промышленности.

4.2. Академическими советниками избираются дипломированные инженеры, как правило, из числа специалистов коллективных членов регионального отделения или филиала Академии, имеющих признание и реализованные на практике научные исследования и высокоэффективные разработки. Академические советники избираются на общих собраниях отделений и филиалов по представлению собраний инженерно-технических работников коллективных членов отделения или филиала и утверждаются Президиумом Академии.

4.3. Выборы персональных членов Академии проводятся в соответствии с настоящим Уставом и Положением о выборах в Инженерную академию СССР, утвер-

даемыми Общим собранием Академии.

4.4. Число вакансий по выборам действительных членов и членов-корреспондентов определяется Общим собранием Академии по представлению ее Президиума. Число вакансий академических советников определяется Президиумом Академии по представлению президиумов отделений и филиалов, согласованному с руководством коллективных членов этих региональных подразделений Академии.

4.5. Персональные члены Академии избираются из числа граждан СССР.

4.6. За членами Академии сохраняется право свободного выхода из состава Академии в соответствии с поданным заявлением. Порядок отчетности, аттестации, а также выхода из состава Академии ее персональных членов по другим мотивам определяется специальным по-

ложением, утверждаемым Общим собранием Академии.

5. ОБЯЗАННОСТИ И ПРАВА ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫХ ЧЛЕНОВ, ЧЛЕНОВ-КОРРЕСПОНДЕНТОВ И АКАДЕМИЧЕСКИХ СОВЕТНИКОВ АКАДЕМИИ

5.1. Главная обязанность действительных членов, членов-корреспондентов Академии и академических советников состоит в обогащении науки и техники новыми достижениями как путем лично осуществляемых исследований и разработок, так и организации коллективного решения научно-технических проблем, научного руководства инженерными разработками и их внедрении, а также приумножении финансовых и материальных возможностей Академии для расширения масштабов ее деятельности.

Члены Академии должны служить образцом в утверждении высоких профессиональных качеств, соблюдении этических и моральных норм. Членство в Академии несовместимо с пропагандой человеконенавистнических идей, национальной, расовой и религиозной вражды, а также с нарушениями научной и профессиональной этики.

Члены Академии активно содействуют внедрению науки и техники в народное хозяйство, ведут работу по подготовке и повышению квалификации научно-инженерных кадров, обязаны выполнять поручения Президиума Академии и соответствующей секции, а также участвовать в работе Общего собрания Академии и Общего собрания секции.

5.2. Действительные члены и члены-корреспонденты являются членами одной из секций Академии. Они могут переходить из одной секции в другую в случае получения согласия 2/3 списочного состава членов другой секции, выраженного тайным голосованием.

Члены Академии, состоящие в одной секции, могут принимать участие в работе другой секции и пользоваться всеми правами члена секции, за исключением права голоса при избрании кандидатов в действительные члены и члены-корреспонденты Академии и академического секретаря секции.

5.3. Члены Академии имеют право вносить на рассмотрение Президиума и бюро секции, в состав которой они входят, научные и организационно-технические вопросы, а также через Президиум и бюро секции выносить эти вопросы на обсуждение Общего собрания Академии и Общего собрания секции.

5.4. Действительные члены, члены-корреспонденты и академические советники ежегодно представляют в соответствующую секцию, отделение или филиал отчет о своей деятельности. По итогам каждого пятилетнего срока пребывания в составе Академии члены Академии делают сообщение на Общем собрании секции, а академические советники — на общем собрании отделения или филиала.

5.5. Академические советники имеют право решающего голоса при рассмотрении всех вопросов, входящих в компетенцию региональных подразделений Академии, членами которых они являются.

5.6. Действительные члены и члены-корреспонденты имеют право решающего голоса при рассмотрении любых вопросов на Общем собрании Академии.

6. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ И СРЕДСТВА АКАДЕМИИ

6.1. Академия осуществляет работы:

по государственным программам, проектам и другим решениям, выдаваемым по согласованию с Президиумом Академии в установленном порядке;

по программам, формируемым Президиумом Академии;

по инициативе региональных подразделений и коллективных членов Академии при финансировании этих работ заказчиками или из средств Академии.

6.2. Основная тематика и направления работ, проводимых Академией, должны учитывать интересы коллективных и персональных членов.

6.3. Предприятия и организации — коллективные члены отделений и филиалов Академии, а также ее персональные члены платят вступительные и ежегодные взносы, идущие на формирование Уставного и других фондов.

Размер взносов определяется и при необходимости может изменяться Общим собранием Академии.

Уставной фонд Академии формируется также за счет взносов ее спонсоров. Размер Уставного и других фондов определяется Общим собранием Академии.

6.4. Для проведения непредвиденных неотложных работ, имеющих важнейшее народнохозяйственное значение, создается финансовый резерв Президиума Академии. Его размер ежегодно утверждается Общим собранием Академии.

7. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ИНСТИТУТЫ И ДРУГИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ АКАДЕМИИ

7.1. Основным структурным звеном деятельности Академии в области прикладных исследований и разработок новых видов техники, технологии и материалов являются входящие в ее структуру научно-исследовательские и конструкторско-технологические институты, опытные и промышленные предприятия, центры, временные творческие коллективы и другие подразделения.

7.2. Организации и предприятия Академии являются юридическими лицами, имеют печати и штампы, образцы которых устанавливаются по согласованию с Президиумом Академии. Они могут открывать счета в кредитных учреждениях, приобретать акции и ценные бумаги, создавать акционерные общества, фонды, хозяйственные товарищества, приобретать имущество, осуществлять строительство и другую деятельность.

8. ИСТОЧНИКИ ОБРАЗОВАНИЯ СРЕДСТВ И ИНОГО ИМУЩЕСТВА АКАДЕМИИ

8.1. Основой экономической самостоятельности Академии являются находящиеся в ее собственности основные и оборотные средства. Финансово-хозяйственная деятельность Академии регламентируется Уставом и Положением, утвержденным на Общем собрании Академии.

8.2. Образование и использование финансовых средств Академии осуществляется в соответствии с ее бюджетом, утвержденным Президиумом.

Академия образует фонды: уставный, развития, оплаты труда, социального развития, резервный и другие.

8.3. Средства Академии формируются за счет взносов ее членов, выручки от выполнения хозяйственных договоров, от реализации научно-технической продукции, отчислений по результатам деятельности подведомственных предприятий и организаций, издательской, экспортной, консультационной деятельности, собственного фонда научно-производственного и социального развития Академии, ссуд и кредитов банков и других источников.

Кроме того, средства Академии, в том числе в иностранной валюте, пополняются за счет добровольных и членских взносов, даров и отчислений общественных организаций, министерств, ведомств, трудовых коллективов предприя-

тий, учреждений и отдельных граждан СССР, реализации ценных бумаг, а также доходов от производственной, издательской и иной деятельности Академии, поступлений из зарубежных фондов и от отдельных лиц в виде денежных средств и материальных ценностей.

8.4. Экономические отношения Академии с ее членами, включая условия оплаты труда, а также предприятиями и организациями, входящими в ее состав, определяются специальным положением Академии, с учетом требований законодательства, утверждаемым на Общем собрании.

Академия самостоятельно определяет виды, направления и формы внешнеэкономической деятельности в пределах задач, изложенных в настоящем Уставе.

Академия и ее подразделения облагаются налогами в соответствии с действующим законодательством.

9. ВЫСШИЙ ОРГАН АКАДЕМИИ — ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ

9.1. Общее собрание Академии обсуждает основные направления ее деятельности, вопросы развития науки и техники, решает основные организационные вопросы, утверждает годовые планы и отчетные доклады секций, отделений, филиалов и других ее подразделений, а также членов Академии, избирает действительных членов, членов-корреспондентов, почетных и иностранных членов, Президиум Академии, Президента и почетных президентов.

9.2. Общее собрание Академии правомочно принимать решения, если на заседании присутствует 3/5 от общего числа действительных членов и членов-корреспондентов Академии.

Вопросы на Общем собрании Академии решаются простым большинством голосов присутствующих, за исключением случаев, когда согласно настоящему Уставу и документам, разработанным на его основе, для принятия решения требуется большинство, не менее 2/3 голосов.

Все персональные вопросы решаются Общим собранием Академии тайным голосованием.

10. ПРЕЗИДИУМ АКАДЕМИИ.

<...>

11. ПОЧЕТНЫЕ ПРЕЗИДЕНТЫ. ПОЧЕТНЫЕ И ИНОСТРАННЫЕ ЧЛЕНА АКАДЕМИИ.

<...>

12. ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ В УСТАВ АКАДЕМИИ.

<...>

13. КОНТРОЛЬ И РЕВИЗИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АКАДЕМИИ.

<...>

14. ПОРЯДОК ПРЕКРАЩЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АКАДЕМИИ.

<...>

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

СОЛНЕЧНЫЙ ПАРУС

По расчетам специалистов американского Планетарного общества, используя давление солнечных лучей, можно в течение часа с момента старта разогнать в космосе солнечный парус квадратной формы со скоростью треть мили до скорости 16 км/ч, который спустя 18 суток может развить скорость до 1,6 км/с.

Проект солнечного паруса стоимостью 4 млн. дол. разрабатывался специалистами Лаборатории реактивного движения (США), как альтернатива проекту КЛА с ионными двигателями, который НАСА рассматривало как возможный вариант для встречи с кометой Галлея.

Пока из-за технических сложностей оба проекта не получили практической реализации, но исследования по солнечному парусу показали, что такой способ движения вполне возможен для создания межпланетных КЛА. Теоретически парус предложенной конструкции (640 тыс. кв. м алюминизированной каптоновой ленты) мог бы менее чем за четыре года доставить на Меркурий груз массой 42 т. Для солнечного паруса не требуется запас топлива, и после выполнения своей задачи он может быть возвращен на околоземную орбиту для организации других космических полетов. При этом, в отличие от традиционных ракет-носителей, парус может легко выводиться из плоскости вращения планет вокруг Солнца.

Конструкция солнечного паруса может быть изготовлена в космосе в условиях невесомости, например, на борту космической станции «Фридом». При этом отпадает необходимость в упрочняющей пластмассовой пленке для паруса, и он может быть выполнен из алюминизированной фольги с облегчающими микроотверстиями диаметром меньше длины волны солнечного излучения.

Специалисты лаборатории реактивного движения образовали Фонд мирового космоса для разработок солнечного паруса в частном порядке. Они спроектировали парус площадью 30 кв. м. Сейчас макет паруса в одну треть натуральной величины готовится к испытаниям механизма разворачивания в космосе.

Ученые Национального космического агентства Франции организовали клуб по развитию техники солнечных парусов, который ставит своей задачей, в частности, в 1992 г. отметить Международный год космоса проведением парусных гонок «Земля — Луна», причем правила и рекомендации по проведению таких космических гонок согласилась выработать Международная федерация астронавтики.

Идея космических парусных гонок вдохновила японских ученых на образование Союза солнечного паруса, который спроектировал конструкцию паруса площадью 70 кв. м и подготовил фильм о гонке пилотируемых КЛА на Луну в будущем веке.

Все названные организации, спроектировавшие свои солнечные паруса в сотрудничестве с промышленными фирмами, рассчитывают одновременно вывести их в космос на борту ракеты «Ариан-4» в 1992 г.

Юбилейный комитет по празднованию 500-летия путешествия Колумба в Новый свет предполагает также организовать в 1992 г. космические гонки в сторону Марса. По условиям этих гонок каждый парус должен нести табличку массой 1 кг, причем победителем будет первый, приблизившийся к Марсу на расстояние 10 тыс. км.

В частности, в Университете Дж. Гопкинса (Балтимор, США) конструируется солнечный парус из 480 отдельных элементов, напоминающий по форме подсолнух, причем управление парусом будет обеспечиваться благодаря подвижности отдельных элементов. Кроме того, с помощью паруса предполагается путем отражения солнечных лучей освещать темные участки астероидов для их изучения и фотографирования.

Проект, разрабатываемый в Массачусетском технологическом институте (США), представляет собой гелиодрижабль диаметром 170 м и массой 20 кг с восемью лопастями. Он может быть выведен в космос ракетой-носителем «Пегас», которая, в свою очередь, запускается с подкрыльцевого пилота бомбардировщика В-52.

Фирма «Кембридж консалтантс» запатентовала конструкцию солнечного паруса, который, как она считает, может принять участие в космических гонках к Марсу. Организаторы гонок считают данный парус самым совершенным: имея форму окружности диаметром 276 м, он укладывается перед выводом в космос в цилиндрический контейнер объемом 4 куб. м. После разворачивания в космосе парус может менять форму с помощью эластичных пластмассовых ребер, упрочненных углеродным волокном. По расчетам авторов патента, полет этого паруса до Марса займет менее одного года.

«Нью Сайнтист».

«ТОЙОТА» НА ЕВРОПЕЙСКОМ РЫНКЕ

Президент - генеральный директор первого по значению в Японии автомобильного концерна «Тойота» Нумата считает, что для японцев европейский автомобильный рынок гораздо труднее для освоения, чем американский.

С американскими фирмами «Тойота» конкурирует в различных категориях. Традиционно американцы выпускают большие автомобили, а японцы — маленькие, однако в последнее время американцы переориентируются на небольшие автомобили из соображений экономии топлива. Это привело к тому, что японцы сейчас контролируют 30% автомобильного рынка США.

В производстве автомобилей с двигателями, имеющими малый рабочий объем цилиндров, лидируют европейцы. Доля «Тойоты» на европейском рынке в настоящее время составляет 2,5%, к концу 90-х гг. она может быть доведена до 3%. Таким образом, в конце десятилетия на европейский рынок будет поступать более 20 млн. японских автомобилей.

В настоящее время вся продукция, выпускаемая филиалами японских фирм в Европе, обязательно должна считаться европейской. На будущем заводе «Тойоты» в Англии знак «сделано в Европе» поначалу будет ставиться на 60% выпускаемых ею автомобилей, а позднее — на 80%.

Этот завод должен выпускать 200.000 автомобилей в год. Всего в 1991 г. фирма «Тойота» рассчитывает продать в Европе около 453.000 автомобилей.

В планы «Тойоты» входит сотрудничество и с другими автомобильными фирмами, в частности, с фирмой «Фольксваген».

Агентство Франс-Пресс.

ИНФОРМАЦИЯ

«БИТ»

МАЛОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ

ПРЕДПРИЯТИЕ «БИТ»

совместно с физико-математической школой, Новосибирским государственным университетом, институтами Новосибирского научного центра организует учебные группы и рабочие места для инвалидов по зрению: школьников, студентов, аспирантов, докторантов, стажеров, работников различных профессий.

На всех этапах обучения и профессионального становления предприятие «БИТ» оказывает своим учащимся и работникам практическую помощь в их учебе, труде и быте, используя современные научно-технические средства компенсации зрения. Слепые обучаются рабочим, техническим, инженерным, компьютерным, математическим, гуманитарным, музыкальным, медицинским и другим профессиям. Используются

методики интенсивного обучения.

Предприятие:

— разрабатывает аппаратное и программное обеспечение компьютерных рабочих мест для слепых;

— проводит научно-техническую разработку и изготавливает нестандартное оборудование, техническую оснастку, приборы и устройства для облегчения работы и быта инвалидам по зрению;

— обеспечивает высококвалифицированные консультации специалистов по проблемам, связанным с деятельностью предприятия «БИТ».

Помимо этого предприятие «БИТ» предлагает:

— информационно-справочный сервис;

— туристско-экскурсионное обслуживание;

— музыкально-эстрадную деятельность;

— медицинские услуги: мас-

саж, мануальная терапия, массажное оборудование здоровья людей;

— научно-техническое и коммерческое сотрудничество с зарубежными фирмами.

Предприятие «БИТ» имеет право самостоятельного ведения внешнеэкономической деятельности.

Предприятие работает по заказам граждан и организаций.

Часть средств предприятия расходуется на установление социальных льгот членам трудового коллектива и инвалидам по зрению 1, 2 группы.

Предприятие принимает добровольные взносы и пожертвования. Р/с 000468822 в Сибирском коммерческом банке, Советский филиал.

Если вас заинтересовала наша деятельность и вы готовы к сотрудничеству — наш адрес: 630090, Новосибирск-90, Университетский проспект, 4, Институт математики.

Контактный телефон: 35-44-56.

«СЕНСОР» ПРЕДЛАГАЕТ:

ИОНОСЕЛЕКТИВНЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ, ГАЗОВЫЕ СЕНСОРЫ, КОМБИНИРОВАННЫЕ ДАТЧИКИ, ПРИБОРЫ ЛАБОРАТОРНОГО И ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЦЕНТРА «СЕНСОР»

НПЦ «СЕНСОР» (г. Москва), специализирующийся на разработке и производстве средств аналитического контроля состава жидких и газовых сред, предлагает:

твердоконтактные ионоселективные электроды — стеклян-

ные, пленочные, кристаллические, газочувствительные датчики, вспомогательные электроды, комбинированные pH-метрические, нитроселективные и другие виды датчиков.

pH-метрия представлена широкой номенклатурой высокостабильных стеклянных твердо-контактных электродов, среди которых «универсальные», низкотемпературные и высокотемпературные, стерилизуемые, щелочестойкие и кислотостойкие.

Электроды сравнения изготавливаются в лабораторном и промышленном исполнении.

Выпускаемые НПЦ «СЕНСОР» мембранные твердоконтактные ИСЭ позволяют анали-

зировать содержание нитратов калия, кальция, аммония, карбонатов, перхлората, лития, натрия, фтора и тяжелых металлов.

НПЦ «СЕНСОР» принимает также заявки на планируемую к производству в 1991 г. продукцию — цифровые ионометры, pH-метры, нитратометры в комплекте с электродами.

Заявки на приобретение нашей продукции и предложения в виде гарантийных писем с указанием платежных и отгрузочных реквизитов заказчика или договоров направлять по адресу: 121248, г. Москва, а/я № 6.

По просьбе заказчиков может быть выслан каталог выпускаемой продукции.

СИБИРСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ АВТОРСКОЙ ПЕСНИ



Появившись на свет в 60-е, сформировавшись, как социальное явление, в «годы застоя», выдержав испытание запретами и разгонами, к началу 90-х авторская песня заявила о себе, как о полноправном жанре Искусства.

В наше тяжелое время, время межнациональных конфликтов и политических битв, время всеобщего озверения и обнищания, авторская песня — один из немногих бойцов, способных противостоять той воле бескультуры и бездуховности, которая захлестнула страну.

Цель Сибирского фестиваля — познакомить жителей Новосибирска и его «окрестностей» с лучшими авторами и исполнителями Сибири, с различными направлениями внутри самого жанра. К участию в фестивале также приглашены талантливые, близкие по духу организаторам, авторы и исполнители из других регионов страны. Вполне возможно появление на фестивале зарубежных бардов.

Фестиваль будет проводиться по концертной, бесконкурсной схеме, в форме праздника песни.

Билеты на гала-концерт фестиваля будут распределены между организациями и отдельными гражданами согласно вкладу в развитие жанра авторской песни. Преимущественное право на первоочередное получение билетов будут иметь спонсоры фестиваля и фирмы, общественные организации или частные лица, выступившие в роли меценатов. Достаточное количество билетов получит фирма, общественная или политическая организация, предложившая наилучшие условия для существования и работы Центра авторской песни «Пятый угол». Жители Сибири и г. Новосибирска смогут стать зрителями гала-концертов и других мероприятий фестиваля, «вытянув» счастливый билет в анкетелотерее.

13—14 апреля оргкомитет проводит совместно со студией «Телефакт» и Союзом молодежи НАПО два концерта, в которых будут представлены некоторые из будущих участников фестиваля.

13.04 — ДК «Юность».

14.04 — ДК «Чкалова».

13-00 — Концерт-презентация фестиваля.

14-00 — Программа «Барды Сибири».

16-00 — Встреча участников концертов, оргкомитета с прессой и заинтересованными лицами.

Александр БАРКОВ, председатель оргкомитета, руководитель Центра авторской песни «Пятый угол».

Для работы в новосибирском Академгородке требуется высококвалифицированная машинистка. Оклад 200 руб. в месяц. Обращаться по телефону 35-67-80.

В воскресенье, 21 апреля Новосибирский ордена Трудового Красного Знамени государственный университет им. Ленинского комсомола

ПРОВОДИТ ДЕНЬ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ШКОЛ.

Начало в 11 часов утра в главном корпусе НГУ.

Проезд в Академгородок автобусами 7, 8, 22, 23, 41, 109 до конечной остановки, электричкой — до остановки «Обское море».

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО АН СССР. Редактор И. ГЛотов. Адрес редакции: 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2. Телефоны: 35-31-58, 35-09-03, 35-75-59. Корпусы: 46-29-38 (Иркутск), 27-29-12 (Красноярск), 25-84-09 (Томск), 3-33-24 (Улан-Удэ), 3-51-08 (Якутск), 28-25-19 (Кемерово). Типография издательства «Советская Сибирь». Заказ 10000.

Сдано в набор 4.04.91 г. Подписано к печати 10.04.91 г. При перепечатке материалов просьба ссылаться на «Науку в Сибири». Газета зарегистрирована в Мининформпечати РСФСР. Регистр. № 484. Основана 4 июля 1961 года. Индекс для подписки в каталогах «Союзпечати» 53012. Авторы опубликованных в газете материалов несут ответственность за их достоверность и гарантируют отсутствие сведений, составляющих государственную тайну.