



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Октябрь 1997 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 39 (2125)

Цена 1000 рублей

НОВОСТИ



В ЗАЩИТУ НАУКИ

2 октября в новосибирском Академгородке прошел митинг протеста против развала науки и обнищания научных сотрудников, организованный Объединенным комитетом профсоюза ННЦ под девизом "Когда мы едины — мы непобедимы". Акция была запланирована как Всероссийский день защиты науки и должна была пройти по всем научным центрам.

К представителям научных коллективов примкнули студенты НГУ, педагогического и технического университетов, академии легкой промышленности. Студенты НГУ прибыли сразу после своей акции протеста.

Среди выступавших на митинге были председатель ОКП ННЦ А. Попков, зам. председателя СО РАН В. Молодин, зам. декана ММФ НГУ А. Усов, представители преподавателей и студентов городских вузов и др.

Принятая на митинге резолюция направлена в адрес Профсоюза РАН, Правительства Российской Федерации, Президиума РАН.

ПЕРВЫЙ В СИБИРСКОМ ОТДЕЛЕНИИ

9 октября начались юбилейные торжества в Институте гидродинамики имени М. А. Лаврентьева, посвященные сорокалетию первого научного коллектива, организованного в Сибирском отделении Академии наук.

Открылись юбилейные дни научной сессией, 10 октября состоится торжественное собрание. Примечательно, что этот праздник проводится в помещении Клуба юных техников СО РАН, его работу когда-то благословил незабываемый Михаил Алексеевич Лаврентьев.

Очередное заседание Президиума Сибирского отделения РАН состоялось 2 октября. Председатель Отделения академик Н. Добрецов выступил с информацией о завершении обсуждения вопросов аккредитации институтов Сибирского отделения. Заместитель председателя Отделения академик В. Молодин представил информацию об Уставе Новосибирского государственного университета. На конференции педагогических, научных работников, а также представителей других категорий работников и обучающихся в НГУ 30 октября 1997 г. предполагается утвердить новый Устав НГУ. С проектом Устава можно ознакомиться в читальных залах университета. 13 ноября 1997 г. Конференция НГУ проведет выборы ректора университета. В настоящее время обязанности ректора НГУ исполняет проректор по учебной работе Н. В. Дулепова.

Главный архитектор ННЦ А. Кондратьев доложил членам Президиума о проектах памятника на могиле академика В. А. Коптюга. Президиум образовал комиссию для решения этого вопроса.

Академик Н. Добрецов сообщил о предстоящих 7 октября в Иркутске Парламентских слушаниях по взаимодействию России со странами Азиатско-Тихоокеанского региона, где председателю СО РАН поручено представлять Российскую академию наук.

Новосибирский государственный университет объявляет конкурс на замещение вакантной должности ректора. Срок подачи документов до 10.11.97 г. по адресу: 630090, Новосибирск-90, Пирогова, 2. Ученому секретарю. Справки по телефону 39-74-11.

СИБИРСКОМУ ОТДЕЛЕНИЮ РАН — 40 ЛЕТ

Поздравление Президента России

Сердечно поздравляю действительных членов, членов-корреспондентов, всех сотрудников коллективов Сибирского отделения Российской академии наук с 40-летием со дня его образования. Сибирское отделение РАН стало подлинным испытательным полигоном новых идей, новых подходов к развитию науки и общества. Новосибирский Академгородок по праву был и остается символом передовой научной мысли в России. Сибирское отделение РАН сыграло огромную роль в становлении важнейших отраслей промышленности, составивших основу научно-технического прогресса, укрепления обороноспособности страны. С ним связаны имена выдающихся ученых России В. А. Коптюга, М. А. Лаврентьева, Г. И. Марчука, С. Л. Соболева, А. А. Трофимука, С. А. Христиановича и многих других. От всей души желаю ученым и сотрудникам Сибирского отделения РАН доброго здоровья, счастья, плодотворной научной работы в интересах Сибири и всей России.

Президент Российской Федерации Б. ЕЛЬЦИН.

25 сентября 1997 г.
г. Москва.

Поздравление главы правительства России

От имени правительства Российской Федерации и от себя лично поздравляю с 40-летием создания Сибирского отделения Российской академии наук членов Отделения, со-



трудников научно-исследовательских и конструкторско-технологических институтов, жителей научных центров Отделения. За короткий срок Отделение выполнило историческую задачу, став научной базой для ускоренного экономического развития Сибири. Не оценим вклад в создание Отделения академика Михаила Алексеевича Лаврентьева. Последующие поколения ученых под руководством академиков Гурия Ивановича Марчука и Валентина Афанасьевича Коптюга поддерживали и развили высокий уровень сибирских научных школ. В годы реформ Сибирское отделение одним из первых в Российской академии наук встало на путь назревшей структурной перестройки науки.

Выросшие в академических научных центрах и вузах Сибири высокопрофессиональные кадры сегодня не только определяют деятельность высокотехнологических отраслей промышленности громадного региона, но и стали во главе многих фирм, акционерных обществ и банков.

Правительство Российской Федерации выражает уверенность, что сибирские ученые займут активную позицию при разработке конкретных предложений по преобразованию экономики и социальной сферы Сибири и России в целом, в поиске и использовании

новых нетрадиционных подходов в организации науки и реализации разработок на практике. Желаю всем вам, дорогие друзья, здоровья, личного счастья и успехов на благо Родины.

Председатель Правительства Российской Федерации В. ЧЕРНОМЫРДИН.

25 сентября 1997 г.
г. Москва.

Поздравление Совета Федерации

Председателю СО РАН академику Н. Л. Добрецову

Уважаемый Николай Леонтьевич! От имени Совета Федерации и от себя лично поздравляю вас и коллективы отраслевых, научно-исследовательских, конструкторско-технологических и проектных институтов, входящих в ваш знаменитый научно-образовательный комплекс, со знаменательной датой, 40-летием его организации. Четыре десятилетия назад в девственных лесах недалеко от Новосибирска были возведены первые корпуса институтов Академгородка. Сегодня в составе Сибирского отделения Рос-

сийской академии наук 75 научно-исследовательских и 16 конструкторско-технологических и проектных институтов. Ваш Институт ядерной физики является одним из лидеров не только российской, но и мировой науки. Принципы, заложенные при организации Сибирского отделения РАН, были реализованы при создании других академических научных центров во многих городах России. Достижения новосибирских ученых за 40 лет отмечены присуждением 120 премий, Ленинских и Государственных, и т.д. и 70 именных золотых медалей Академии наук. В день 40-летнего юбилея желаю всем сотрудникам Сибирского отделения Российской академии наук доброго здоровья, новых успехов в научных исследованиях на благо нашей Родины.

Председатель Совета Федерации Федерального собрания Российской Федерации Е. С. СТРОЕВ.

25 сентября 1997 г.
г. Москва.

На снимке: председатель СО РАН академик Н. Добрецов открывает торжественное собрание, посвященное 40-летию Сибирского отделения РАН. Новосибирский Академгородок, 25 сентября 1997 года.



МЕЖДУНАРОДНЫЙ БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОНД ИМ. К. И. ЗАМАРАЕВА

целью финансовой поддержки российской научной молодежи, занимающейся исследованиями в области химического катализа и физической химии. Основные средства Фонда будут идти на аспирантские стипендии им. К. И. Замараева, премии и гранты его имени для молодых ученых, присуждаемые на конкурсной основе. Фонд взят под попечительство Международным союзом теоретической и прикладной химии (IUPAC). Основные положения Устава Фонда приводятся на стр. 9. Вся последующая информация о Фонде и его работе будет опубликована.

Финансирование планируется начать с января 1998 года. Согласно Ус-

таву и законодательству Российской Федерации, Фонд открыт для благотворительных взносов и вступления в число Учредителей и Участников Фонда юридических и физических лиц. Ваша поддержка и участие в работе Международного благотворительного научного фонда имени К. И. Замараева будут способствовать сохранению российской химической науки, ее будущего — молодежи. Если вы захотите стать Участником Фонда, сообщите, пожалуйста, о возможной форме вашего участия (денежный взнос, информационная поддержка, научная экспертиза проектов и др.) и о пожеланиях по целевому расходованию Вашего денежного взноса.

Адрес Фонда: Международный благотворительный научный фонд им. К. И. Замараева 630090 г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 5.

Телефоны: (383-2) 35-57-58; (383-2) 35-02-64. Факс: (383-2) 35-76-87.

E-mail: fund@sirius.catalysis.nsk.ru
fund@catalysis.nsk.ru

Банковские реквизиты Фонда: Международный благотворительный научный фонд им. К. И. Замараева ИНН 5408151005 630090 г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 5, расчетный счет № 609909 в НФ АКБ ТОКОБАНК, корр. счет № 700161622 в Советском РКЦ г. Новосибирска, БИК 045003722.

НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ В ОКТЯБРЕ

3-5 октября, г. Красноярск. Всероссийский семинар "НЕЙРОИНФОРМАТИКА И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ" с участием иностранных ученых. (Организатор — КВЦ, тел. 49-47-61)

7-10 октября, г. Иркутск. Региональная конференция "ГИДРОЛОГИЯ И ГЕОМОРФОЛОГИЯ РЕЧНЫХ СИСТЕМ" с участием иностранных ученых. (Организатор — ИГСО, тел. 46-24-60.)

7-9 октября, г. Тюмень. XV Всероссийское совещание по подземным водам Сибири и Дальнего Востока. (Организатор — ИЗК, тел. 46-49-90.)

8-11 октября, г. Новосибирск. Международное совещание "ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ СВОЙСТВАМИ МИНЕРАЛОВ В ПРОЦЕССЕ КОМПЛЕКС-

НОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ТРУДНОБОГАТЫМЫХ РУД И АЛМАЗОВ" (Плакские чтения-97). (Организатор — ОИПТМ, тел. 35-14-42.)

14-16 октября, г. Новосибирск. Конференция "ЯЗЫКИ НАРОДОВ СИБИРИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ РЕГИОНОВ", посвященная памяти Е. И. Убрятовой и В. М. Наделяева. (Организатор — ИФЛ, тел. 35-34-69.)

22-25 октября, г. Кемерово. Всероссийская конференция "УНИВЕРСАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА КАК ЦЕНТР ИНФОРМАЦИОННО-БИБЛИОТЕЧНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ". (Организатор — ГИПТБ, тел. 66-18-60.)

29-30 октября, г. Новосибирск. VI Всероссийский научно-практический семинар "НАРОДНАЯ КУЛЬТУРА СИБИРИ". (Организатор — ОФ ОИИФФ, тел. 66-45-15.)

НАС ПОЗДРАВЛЯЮТ

Приветственные телеграммы Сибирскому отделению РАН

Президиум Российской академии наук сердечно поздравляет весь коллектив работников Сибирского отделения со знаменательной датой — сорокалетием основания первого регионального отделения Российской академии наук.

Создание Сибирского отделения стало крупным событием в жизни огромного региона России и важным этапом в развитии академической науки в стране.

Тогда, в 1957 году, это было нестандартное решение о новом принципе организации и развития науки — соединении науки, опытного производства и подготовки высококвалифицированных научных кадров в едином центре, центре с мощным притоком талантливого молодежи; созданием целой сети первоклассных научных учреждений на территории в миллионы квадратных километров.

В организации и становлении Сибирского отделения Академии наук и центра академической науки на востоке страны огромная, неоценимая роль принадлежит группе выдающихся ученых во главе с академиком М.А.Лаврентьевым.

Трудами главных организаторов Отделения, целой плеяды выдающихся ученых, сформировавшихся в его институтах, Сибирское отделение Академии наук превратилось в крупнейший региональный научный центр, организационно объединивший научно-исследовательские институты, работающие в различных направлениях фундаментальных исследований, обладающий мощным научным потенциалом.

Воспитаны высококвалифицированные научные кадры, сложились крупные научные школы, создана широкая сеть научных учреждений, материально-техническая и опытно-конструкторская база, разветвленная социальная инфраструктура.

В настоящее время академические научные центры и научные учреждения есть во всех республиках, краях и областях Сибири.

За 40 лет ученые и специалисты Сибирского отделения Академии наук внесли большой вклад в науку и технический прогресс. Широкое международное признание получили достижения в области математики и аэрогидродинамики, физики элементарных частиц и лазерной физики, катализа и органической химии, биохимической химии и генетики, геологии и геофизики, геофизики и оптики атмосферы, экологии и охраны окружающей среды. Получили известность открытия сибирских археологов, исследования в области гуманитарных и общественных наук.

Коллектив Отделения, многие годы работавший под руководством академика Г.И.Марчука, сменившего первого председателя Отделения академика М.А.Лаврентьева, добился больших успехов в решении многих научно-технических проблем Сибирского региона, в работах по реализации государственных научно-технических программ, региональной программы "Сибирь", программы международного сотрудничества. Отделение активно работает в рамках "Сибирского соглашения".

Опыт работы Сибирского отделения — постоянный источник новаций и прорывов не только в самой науке, но и в системе организации фундаментальных и прикладных исследований. В Сибирском отделении организованы объединенные институты, технопарковая зона, получили распространение региональные научно-образовательные комплексы, международные научные центры.

В тяжелое последнее десятилетие академическая наука в Сибири во многом благодаря организаторской деятельности академика В.А.Коптюга, самоотверженному труду и преданности ученых и всех работников Отделения, была сохранена и адаптируется к новым рыночным условиям.

В знаменательные дни 40-летнего юбилея Президиум Российской академии наук желает Президиуму Сибирского отделения, его научным центрам и организациям, всему коллективу Отделения дальнейших успехов в исследованиях и разработках, поддержании и наращивании научного потенциала Сибири, доброго здоровья и счастья.

Президент Российской академии наук академик Ю.С.ОСИПОВ;
Главный ученый секретарь Российской академии наук академик Н.А.ПЛАТЭ.

Президиуму Сибирского отделения Российской академии наук и Администрации Новосибирской области

Министерство науки и технологий Российской Федерации сердечно поздравляет Сибирское отделение Российской академии наук и администрацию Новосибирской области со славным юбилеем — сорокалетием создания Сибирского отделения РАН.

Как известно, идея создания в Сибири нового научного центра, высказанная в 1956 году выдающимися учеными нашей страны академиками М.А.Лаврентьевым, С.Л.Соболевым и С.А.Христиановичем, была активно поддержана Президиумом Академии наук СССР и государством. Значительный вклад в становление и развитие этого, одного из крупнейших в мире центров мировой науки внесли также академики Г.И.Марчук и В.А.Коптюг.

В основу деятельности Сибирского отделения с самого начала были заложены три главных и основополагающих принципа:

- опережающее развитие комплексных исследований по фундаментальным проблемам наук;
- теснейшая связь с народным хозяйством, активное содействие реализации новейших научных достижений;
- широкое участие активно работающих ученых в подготовке научных кадров, интеграции науки и образования.

Стратегия развития Сибирского отделения была определена на многие годы вперед, по-видимому, наиболее оптимальным образом. Об этом ярко свидетельствуют достижения ученых СО РАН.

Наша страна по праву гордится сибирскими математическими школами. Мировое признание получили исследования по прикладной и вычислительной математике, механике сплошной среды, геофизике, гидродинамике, физике атмосферы и океана. Высочайшим международным признанием пользуются работы по физике взрыва и импульсных процессов. На передовых рубежах мировой науки и техники находятся исследования по физике высоких энергий, решению проблемы термоядерного синтеза. Значительный вклад в мировую науку внесены учеными СО РАН исследованиями и разработками в области лазерной физики и ее многочисленных приложений. Результаты мирового класса получены в области катализа, в теории и практике процессов горения. Международную известность получили работы по эволюционной генетике, селекции растений и животных и рациональному использованию природных ресурсов. Крупный вклад в развитие мировой науки внесли сибирские геологи, геохимики и палеонтологи, успешно развиваются работы в области механики горных пород, высокоэффективных технологий подземной и открытой добычи полезных ископаемых. Широкую международную известность приобрела сибирская археологическая школа.

40 лет в жизни Сибирского отделения РАН, так же, как и в жизни каждого отдельного человека, это время подведения предварительных итогов сделанного. Сейчас мы не можем представить себе науку России без Сибири и ее научного потенциала.

Министр В.Е.ФОРТОВ.

От всей души поздравляю научных и производственные коллективы Сибирского отделения Российской академии наук с 40-летним юбилеем. Становление академической науки в Сибири тесно связано с развитием Новосибирской области. Не случайно, что празднование столь значимых дат: 60-летия Новосибирской области и 40-летия Сибирского отделения Российской академии наук происходит одновременно.

Созидательная энергия основателей Академгородка академиком М.А.Лаврентьевым, С.Л.Соболевым, С.А.Христиановичем воплотилась в красивом и разумном детище. Расположенный в живописной долине на берегу Обского моря он удачно сочетает полноту городского комфорта и близость к природе. В самые короткие сроки Академгородок стал точкой притяжения

для интеллектуалов страны и завоевал прочный авторитет среди мирового научного сообщества. Сотни имен новосибирских ученых вписаны в историю отечественной и мировой науки и являются гордостью нашей области.

Я с благодарностью называю имена руководителей Сибирского отделения Российской академии наук, отдавших свои силы и интеллектуальную энергию становлению и развитию Академгородка — Михаила Алексеевича Лаврентьева, Гурия Ивановича Марчука и Валентина Афанасьевича Коптюга, отдаю должное и сегодняшнему руководителю, делающему все возможное для сохранения и умножения научного потенциала Сибирского отделения — Николаю Леонтьевичу Добрецову.

Сегодня Сибирское отделение Российской академии наук переживает непростое время перемен, но у него есть самое главное, чтобы уверенно смотреть в будущее — высокоинтеллектуальные работоспособные коллективы, багаж научных и технологических разработок мирового уровня и уникальная научно-производственная база.

Уверен, что труд ученых и инженеров будет востребован и принесет пользу народу нашей страны.

Дорогие юбиляры! Счастья вам, здоровья, новых творческих дерзаний и удач!

Глава администрации Новосибирской области В.П.МУХА.

Уважаемые юбиляры! Сорок лет назад в Новосибирск приехала большая группа ученых-энтузиастов — тех, кто откликнулся на инициативу академиком Михаилом Алексеевичем Лаврентьевым, Сергеем Львовичем Соболевым и Сергеем Алексеевичем Христиановичем — создать в Сибири научный центр мирового уровня.

За пять лет в пригороде Новосибирска вырос научный городок. Главными условиями небыло быстрого формирования здесь мощного потенциала явились постоянная помощь государства и Академии наук, организаторский талант руководителей Сибирского отделения — Михаила Алексеевича Лаврентьева, Гурия Ивановича Марчука, Валентина Афанасьевича Коптюга и самоотверженный труд всего коллектива отделения.

Трудно перечислить все достижения сибирских ученых, но о их значении говорят государственные награды. Ленинские и Государственные премии СССР, премии Правительства Российской Федерации и Государственные премии РСФСР, премии Ленинского комсомола — 446 сибиряков удостоены высших наград Родины. Именные золотыми медалями Академии наук и международными премиями были отмечены более ста ученых СО РАН, а академик Леонид Витальевич Канторович стал Нобелевским лауреатом.

Но нет ученого без ученика — уже в январе 1958 года было принято решение о создании университета и в 1959 году он принял своих первых студентов и вошел в систему сибирской науки как ее неотъемлемое звено. За минувшие годы здесь выросла целая плеяда талантливых людей, беззаветно преданных науке.

Сегодня невозможно представить российскую науку без работы сибирских ученых, Новосибирск — без Академгородка.

Потенциал, который удалось накопить за этот небольшой — по историческим меркам — срок, позволит вам преодолеть все трудности переходного времени.

Пусть дух творчества не покидает стены ваших лабораторий. Ярких открытий вам и новых достижений на пути познания тайн природы!

Пусть научные искания будут результативны и востребованы. Плодотворных дискуссий и острых научных споров!

Пусть талантливые, пытливые ученики будут достойны своих учителей!

Мэр Новосибирска В.ТОЛОКОНСКИЙ.

Председателю Сибирского отделения Российской академии наук академику Добрецову Николаю Леонтьевичу Глубокоуважаемый Николай Леонтьевич!

От лица Новосибирской Епархии Русской Православной Церкви позвольте поздравить Вас, членов Президиума СО РАН и всех сотрудников Сибирского Отделения с 40-летием основания крупнейшего в Сибири и всемирно известного Новосибирского научного центра.

Возрождение России немислимо без сохранения и умножения ее научного потенциала, а Сибирская Наука по праву считается флагом отечественной науки. Поэтому примите от меня самые искренние пожелания благополучия, развития и процветания Сибирского Отделения Российской Академии Наук на благо Отечества и всего народа нашего.

Русская Православная Церковь выражает глубокое удовлетворение растущими культурными и социальными связями между научными и церковными учреждениями, потому что мы верим в силу братской любви и взаимопомощи.

Сердечно поздравляю тружеников Сибирской Науки с 40-летием Сибирского Отделения Российской Академии Наук и желаю всем благословенных успехов в вашем служении людям и Отечеству.

Епископ Новосибирский и Бердский Сергей.

Дорогие коллеги Сибирского отделения Российской академии наук!

Ученые-дальневосточники сердечно поздравляют коллектив Сибирского отделения Российской академии наук с юбилеем — славным 40-летием!

Создание в 1957 году Сибирского отделения стало не просто рождением новой академической организации. Открылась новая страница развития Сибири, принципиально иной статус получила академическая наука в этом огромном и малоизученном регионе страны.

За сорок лет учеными Сибири получены выдающиеся результаты в теоретических и прикладных разделах различных областей знаний, создана уникальная система подготовки кадров, внесен огромный вклад в усиление научно-технического потенциала России. Многие сделано для поднятия авторитета отечественной науки во всем мире. Сотни выдающихся ученых, общественных и политических деятелей воспитали Отделение!

Мы с благодарностью отмечаем, что у истоков становления Дальневосточного научного центра стояло Сибирское отделение. Ученые-дальневосточники во многом обязаны вам своими успехами в научном освоении Дальнего Востока.

Наука Сибири уникальна. И в наше нелегкое время политических и экономических потрясений мы желаем вам, прежде всего, оптимизма и надежды. Пусть рыночные ураганы не потушат в ваших сердцах огонь творческого вдохновения. Мы совершенно уверены, что и завтра ученые Сибири будут делать все, чтобы могущество страны непрерывно "прирастало Сибирью". Здоровья вам, счастья!

Председатель Дальневосточного отделения Российской академии наук Г.Б.ЕЛЯКОВ.

Дорогие коллеги!

От имени уральских ученых сердечно поздравляем Сибирское отделение с круглой датой — 40-летием со дня основания. Значение этого юбилея выходит далеко за рамки события регионального и даже — общероссийского. Сорокалетняя история крупнейшей ветви Российской академии вписала яркие страницы в книгу развития мировой науки и в немалой степени способствовала тому, что даже в самые тяжелые для страны времена авторитет нашего ученого на всей планете остается на должной высоте.

Пусть, пройденный Сибирским отделением, накопленный в нем опыт — уникальны. Сорок лет назад оно создавалось, чтобы децентрализовать науку России, продвигнуть ее на обширные восточные земли. И эта задача была выполнена более чем успешно. Сегодня научные центры, институты и лаборатории Отделения расположены в семи областях, двух краях и четырех республиках Сибири, на территории общей площадью почти в десять миллионов квадратных километров. Но дело не только во впечатляющем интеллектуальном освоении огромного пространства. Дело — в качестве этого освоения, планка которого с самого начала была задана очень высокой и с течением лет как минимум не снижалась. Еще при организации Сибирского отделения были заложены мудрые принципы, и осуществление их уже вскоре принесло хорошие плоды. Это — комплексность (мультидисциплинарность) научных центров, широкое использование кадрового потенциала и материальной базы науки в интересах высшего образования, региональная компонента в направленности иссле-

дований, разнообразие форм связи с конкретным производством, поддержка инфраструктуры академгородков. В результате усилиями тысяч людей, в том числе — лучших умов страны, было создано около ста академических институтов самого разного профиля, сеть исследовательских станций и стационаров. Большинство этих подразделений, занимаясь фундаментальными, общенаучными проблемами, одновременно очень хорошо "вписались" в местные условия, сделали неотъемлемой частью промышленности, экономики, культуры края, став "опорными пунктами" и источниками кадров для здешних вузов. В Сибири возникло множество научных школ такого порядка, что сотрудничество с ними стало делом чести ведущих научных учреждений мира. Об уровне проводимых здесь исследований в какой-то степени свидетельствует количество самых престижных наград, присужденных сибирякам, — больше ста пятидесяти Ленинских, Государственных и других отечественных премий, свыше сотни академических именных золотых медалей и премий международных, включая Нобелевскую академика Л.В.Канторовича. И все же главное — не формальные почести и награды. Куда важнее их — неповторимая атмосфера, сложившаяся в Сибирском отделении. Атмосфера преданности делу, абсолютной чистоты поиска, стремления решить не просто задачу — но сверхзадачу. Такой атмосферы нет ни в Москве, ни где-либо еще в мире.

В эти юбилейные дни нельзя не вспомнить о тех, кто ее создавал, кто насыщал ее своим интеллектом, энтузиазмом, работоспособностью — академика М.А.Лаврентьева, Г.И.Марчука, в последние непростые годы — академика В.А.Коптюга, с которым уральцам довелось работать рука об руку. В буквальном смысле положивший за науку жизнь, Валентин Афанасьевич справедливо говорил, что сибирские научные центры не только послужили примером для создания подобных формирований в Японии и Франции, но стали прообразом научных центров XXI века.

Особо надо поздравить с юбилеем новосибирский Академгородок — сердце Сибирского отделения, этот единственный в своем роде район большого города, все обустройство которого, весь уклад определены одним — чтобы человеку науки чувствовалось и работало как можно лучше. С Академгородком у всей нашей страны связано многое. Здесь совершались большие открытия, но здесь всегда умели и содержательно, интеллигентно отдыхать. Недаром в свое время большая часть известных наших деятелей культуры считала своим долгом пропустить себя на "академгородковской" аудитории. Когда-то Академгородок был эпицентром знаменитого спора между "физиками" и "лириками", рождившего нешуточные мультидисциплинарные идеи... Теперь, с высоты наших прагматичных дней, можно с улыбкой вспомнить об этом, но с улыбкой — только доброй и умной. Академгородковский микроклимат 60-х был эталоном интеллектуальной свободы "в чистом виде", которая теперь, когда идеологические зависимости сменились денежными, вряд ли уже достижима.

Мы живем в непростую пору, когда российская наука, а вместе с ней — и Сибирское, и Уральское отделения РАН, переживают не лучшие времена. К сожалению, при том, что из всех ценностей страны, ныне переоценены, емых и инвентаризуемых, она является для всего мира едва ли не самой несомненной, есть опасность в процессе реформ выплеснуть вместе с водой и ребенка, то есть остановить живое развитие науки. Для Урала, Сибири, с которой, несмотря на формально более пожилой возраст, Уральское отделение во многом берет пример, это недопустимо. И мы надеемся, что самое главное — несокрушимый дух сибирского научного сообщества, поддерживающий на плаву все ведущие школы и заставляющий работать в немыслимых условиях, — сохранится, переберет самые сложные обстоятельства и перейдет к следующим поколениям.

Еще раз от души поздравляем сибирских коллег и желаем всего самого наилучшего!

Председатель Уральского отделения РАН академик Г.А.МЕСЯЦ;
Главный ученый секретарь член-корреспондент Е.П.РОМАНОВ.



Доклад председателя СО РАН академика Н. Добрецова на торжественном собрании, посвященном 40-летию Сибирского отделения, 25 сентября 1997 г.

Дорогие коллеги! Дорогие гости! Разрешите поздравить вас и в вашем лице всех сотрудников СО РАН с 40-летним юбилеем Сибирского отделения! Задача моего выступления: — напомнить основные вехи в развитии СО РАН и уроки истории; — рассказать о научных школах и некоторых важнейших результатах; — оценить современное состояние Отделения, перспективы и наметить задачи на будущее.

Дополнениями к моему выступлению могут служить публикации в газетах "Наука в Сибири", "Поиск" и других, в юбилейных номерах всех научных журналов, издаваемых в СО РАН, а также только что вышедший сборник публицистических статей ак. ВА.Коптюга и альбом о нем, выставку в Доме ученых, предстоящие выступления и встречи в институтах.

ИСТОРИЧЕСКИЙ ЭКСКУРС

Академическая наука в Сибири имела свою предысторию: в сентябре мы отметили 50-летие Якутского научного центра, еще раньше были созданы Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский и Дальневосточный филиалы АН СССР. Но решающую роль в мощном развитии академической науки, оказавшем влияние на образование, культуру, производственно-технический потенциал всей Азиатской части СССР, сыграло создание в мае 1957 года Сибирского отделения АН, из которого впоследствии выделилось Дальневосточное отделение, и по аналогии с которым было создано Уральское отделение, т.е. основная часть академической науки в регионах.

Постановление ЦМ СССР от 18 мая 1957 года "Об организации Сибирского отделения АН СССР" было инициировано академиками М.А.Лаврентьевым, С.А.Христиановичем, С.Л.Соболевым. В своих воспоминаниях М.А.Лаврентьев писал: "...Мы с С.А.Христиановичем и С.Л.Соболевым выступили в "Правде" со статьей "Назревшие задачи организации научной работы", где, в частности, обращали внимание на то, что многие научные институты и основные кадры сосредоточены в Москве и Ленинграде, вдалеке от соответствующих производственных центров, и что это наносит большой ущерб делу".

Становилось все яснее, что Сибирь с ее проблемами — благодатное поле деятельности для науки и ее приложений, что настало время двинуть большую науку на восток". Роль лидеров в науке очень велика, в истории СО РАН — еще больше. Председателями Сибирского отделения были последовательно три выдающихся ученых и организатора науки — академики М.А.Лаврентьев, Г.И.Марчук, ВА.Коптюг, с каждым из которых связан свой этап в развитии Сибирского отделения. Важно, что с самого начала были заложены и последовательно осуществлялись передовые принципы организации науки, ее взаимодействия с образованием и промышленностью, которые обеспечили создание обогнавших свое время научных центров в Сибири.

М.А.Лаврентьев, основатель Сибирского отделения, был его председателем в течение 18 лет. Ему принадлежит формулировка основных принципов развития и функционирования Сибирского отделения — "треугольник" Лаврентьева: "опережающее развитие комплексных исследований по фундаментальным наукам, интеграция науки и образования, активное содействие реализации научных достижений". Позже он писал: "При создании Академгородка мы руководствовались тремя принципами.

Первый — наибольшее число проблем современной науки решается на стыках наук. В научном центре должны быть представлены крупными учеными все главные фундаментальные научные дисциплины.

Второй принцип — тесная связь с народным хозяйством, ибо наука очень нужна промышленности так же, как большая и разнообразная промышленность необходима для решения ведущих научных проблем.

Третий принцип — правильное сочетание ученых старшего поколения и молодежи. Основную массу в научном центре должны составлять молодежь — студенты и аспиранты. Здесь должен быть университет, студенты которого слушали бы лекции ученых, делающих науку в академических институтах, и обучались бы на новейшем оборудовании этих институтов".

Еще более важно, что М.А.Лаврентьеву вместе с "десантом" выдающихся ученых удалось на практике осуществить эти принципы. Результатом явилось создание сети научных центров, включающих институты мирового уровня, НГУ и КГУ, физматшколы, КБ, преобразованные теперь в КТИ, огромной инфраструктуры академической науки.

Решающими факторами быстрого роста материальной базы научных центров были крупные государственные вложения и энергичная деятельность специально созданной тогда организации "Сибкадемстрой" под руководством Н.М.Иванова, а затем Г.Д.Лыкова.

Неотъемлемой частью успешного решения сложнейших задач по созданию Сибирского отделения явилась творческая атмосфера в коллективе ученых-энтузиастов и единомышленников, объединившем опытных ученых и молодых сотрудников — недавних студентов и аспирантов, приехавших с ними вместе. Основной "десант" был из Москвы и других городов Европейской части, вторая по значению группа — из Томска (ТНЦ создан целиком на базе томских научных школ и ученых из томских вузов). Заметную роль сыграли также ученые из существовавших филиалов Академии в Новосибирске, Иркутске, Якутске и Владивостоке.

Отражением атмосферы творчества и энтузиазма первых лет служат сочиненные в те годы песни, а также существование таких клубов, как ККК (кофейно-кибернетический клуб) и "Под интегралом".

В последние годы при М.А.Лаврентьеве (в 1972—1974 гг.) и особенно при Г.И.Марчуке (в 1975—1979 гг.) важнейшим направлением деятельности Сибирского отделения стало создание "пояса внедрения", развитие своих КБ, выход на отрасли, создание научно-практической программы "Сибирь". Как писал академик Г.И.Марчук: "В 1975 году... была одобрена моя программа дальнейшего развития Сибирского отделения за счет интенсивного материального и кадрового развития научных центров, расположенных вне Новосибирска, — интеграционная общая научно-техническая программа "Сибирь", которая предусматривала не только все глобальные проблемы развития этого важнейшего региона страны, но и систему выхода прикладных идей, рожденных в институтах Сибирского отделения, на целые отрасли.

Было сделано много нетривиального и важного для страны, и теперь я могу сказать, что тогда мы выбрали правильный план действий, который укрепил не только материальную базу Отделения, но и оказал огромное влияние на экономику Сибири. Все это было предопределено Лаврентьевым и его коллегами".

Деятельность ак. ВА.Коптюга как руководителя Отделения можно разделить на два этапа.

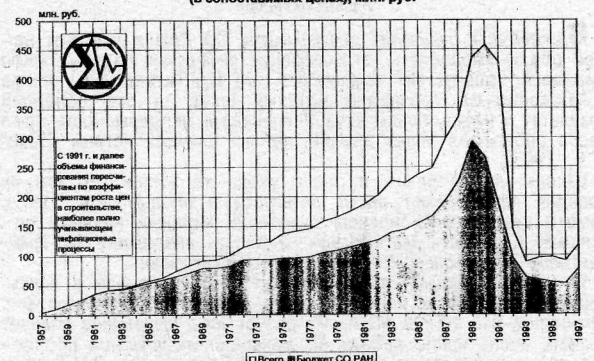
Первый (1980—1991 гг.) — дальнейшее развитие Отделения и особенно научных центров вне Новосибирска, рост кадров, науки и образования, развитие программы "Сибирь", где огромную роль сыграл также ак. А.А.Трофимук. ВА.Коптюг неуклонно следовал принципу: "вырабатывать стратегию, которая позволяла бы гибко и оперативно реагировать на постоянно меняющиеся условия, но в то же время сохранять то главное, что заложили в Сибирское отделение его основатели: — мультидисциплинарность и высокий уровень фундаментальных научных исследований; — нацеленность на продвижение научных результатов от идеи до реализации в регионе, стране или за рубежом; — постоянная "подпитка" ведущих научных школ Отделения молодыми кадрами, обеспечение молодежи высокого уровня образования и условий для научной деятельности.

Второй этап — кризисные труднейшие годы 1992—1996, когда удалось не только сохранить основной потенциал Сибирского отделения, но и начать его реформирование с целью адаптации к новым условиям.

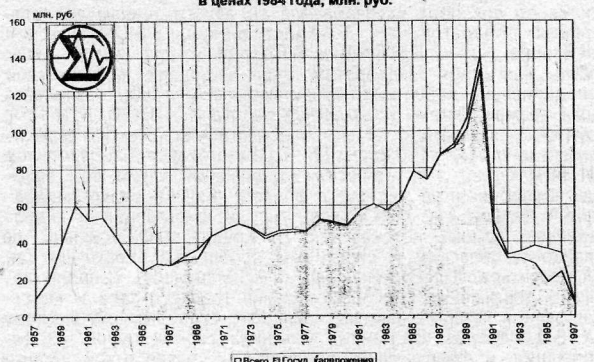
Как докладывал ВА.Коптюг на Общем собрании СО РАН 9 декабря 1992 г.: "... Мы ясно понимаем, что перестройка академической науки — это не одномоментный процесс. Он многоаспектен и включает в себя мероприятия по защите интеллектуальной собственности и введению контрактной системы, создание в рамках аппарата Президиума новых служб,

1990 г., в результате чего число их почти сравнялось. Не вдаваясь в обсуждение этого явления, следует отметить, что проблема роста числа членов-корреспондентов в СО РАН сегодня довольно острая.

Объем финансирования научных учреждений СО РАН за 1958—1997 годы (в сопоставимых ценах), млн. руб.



Лимиты капитальных вложений по Сибирскому отделению РАН в ценах 1984 года, млн. руб.



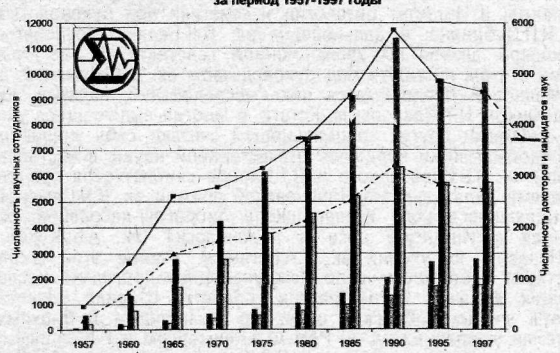
НЕ СДАВАЙТЕСЬ!

формирование технопарковых зон и создание международных научных центров на территории Сибири и т.д.

ВА.Коптюг безмерно ушел из жизни в год сорокалетия Сибирского отделения, и наше собрание отдает дань уважения и признательности этому выдающемуся ученому, организатору науки, гражданину и патриоту.

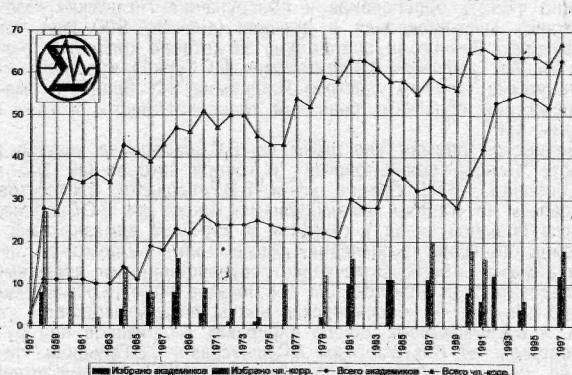
Динамику развития Сибирского отделения можно проиллюстрировать некоторыми диаграммами. Прежде всего, это рост кадров.

Динамика качественного состава научных кадров СО РАН за период 1957—1997 годы



На первой диаграмме показан рост общей численности научных сотрудников и, в том числе, докторов и кандидатов наук. Видно заметное сокращение численности в 1991—1994 гг. при продолжающемся росте докторов и стабилизации численности кандидатов наук. В 1997—1998 гг. мы планируем еще сокращение численности примерно на 20% за счет реструктуризации и сокращения неперспективных направлений, т.е. выход Отделения по численности на уровень 1980 г.

Действительные члены и члены-корреспонденты Сибирского отделения РАН



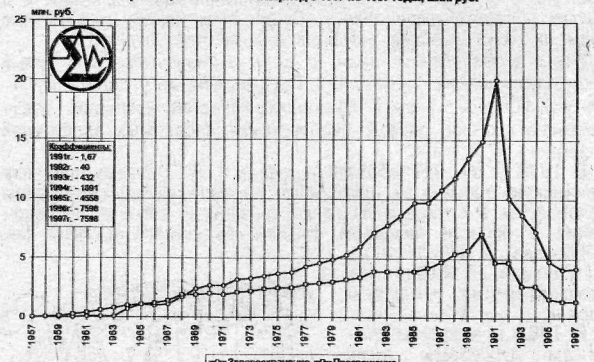
На фоне общего роста числа академиков и членов-корреспондентов в составе СО РАН видны систематические колебания (максимумы и минимумы со сдвигом на 3—5 лет между числом академиков и член-корреспондентов) и изменение общего тренда — незначительный рост числа членов-корреспондентов с 1981 г. и заметное ускорение роста числа академиков с

Материальная основа развития СО РАН — общее и бюджетное финансирование и объемы капитальных вложений. На фоне общего роста финансирования до 1990 г. видно возрастание доли небюджетных поступлений (институты Отделения традиционно учились "зарабатывать"), особенно существенной в 1975—1979 гг. (при Г.И.Марчуке), в 1983—1987 и 1989—1991 гг. (при ВА.Коптюге). Затем наступило резкое, обвальное падение финансирования в 1992—1993 гг. (в 4,5 раза), не-которая стабилизация в 1994—1996 гг. за счет "зарабатывания" денег (т.к. бюджетное финансирование продолжает падать) и начало подъема в 1997 г. По итогам 1997 г. мы можем выйти на уровень 1972—1973 годов.

Капитальное строительство получило мощный импульс в начальный период (1959—1962 гг. — "пик Лаврентьева"), не-большой импульс в 1970—1972 гг. и резкое ускорение в 1985—1990 гг. ("пик Коптюга"), с обвальным падением в 1991 и 1992 гг. (на год раньше падения общего бюджетного финансирования). Некоторая стабилизация наступила в 1993—1996 гг. (опять же за счет дополнительных внебюджетных средств) и новое катастрофическое падение в текущем 1997 г. Руководство СО РАН предпринимает отчаянные усилия, чтобы закончить хотя бы объекты со степенью готовности более 70%, но пока это не удается.

Особенность академгородков Сибири — содержание социальной сферы (жилья, больницы, школ и детсадов), которое стало тяжелой ношей, начиная с 1992 г. На диаграмме видно резкое падение бюджетной поддержки здравоохранения начиная с 1992 г. и более раннее (с 1991 г.) падение финансирования объектов просвещения (за счет передачи части школ в муниципальное ведение).

Объем финансирования за счет средств федерального бюджета учреждений здравоохранения и просвещения СО РАН за период с 1957 по 1997 годы, млн. руб.



Наконец, подготовка кадров. В институты СО РАН вначале пришли выпускники и аспиранты из вузов Европейской части (1083 чел. в 1958—1962 гг.), затем непрерывно увеличивалась доля выпускников НГУ и других вузов Сибири (максимум в 1983—1987 гг. — 1063 чел. из НГУ и 1975 чел. из других), тогда как доля принимаемых выпускников Европейских вузов в 1988—1992 г. упала до 210 чел. и в последнее пятилетие — до 44 чел. Главными поставщиками кадров в науку Сибири стали НГУ (35%), а также КрГУ, ИрГУ, томские вузы.

За 40 лет в аспирантуру (очную + заочную) было принято 11 тыс. молодых людей и выпущено, как правило, с защитой диссертации — 8,1 тыс. Выпуск был недостаточный в первые три и в последнюю пятилетку, но за 1996—1997 гг. наметился рост приема в очную аспирантуру (в 1997 г. ожидаем 1000 аспирантов) и в защите кандидатских диссертаций. Этому способствовало увеличение аспирантских стипендий и дополнительная зарплата аспирантам (в сумме это достигает во многих институтах 1 млн рублей в месяц). Из графика видно, что есть резервы и в качестве подготовки аспирантов. Мы надеемся организовать "проточную" систему подготовки кандидатов наук через магистратуру и аспирантуру. Только часть их останется в институтах, остальные уйдут в другие сферы деятельности народного хозяйства и будут служить опорой при решении практических задач.

(Продолжение на стр. 4).

Доклад председателя СО РАН Н.П.Добрецова на торжественном собрании, посвященном 40-летию Сибирского отделения, 25 сентября 1997 г.

НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ И НЕКОТОРЫЕ ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Важнейший результат деятельности СО РАН и предмет нашей общей гордости — это создание сибирских научных школ мирового уровня. По выражению ак. В.М.Титова — ученика М.А.Лаврентьева, "создание научных школ — это основной результат в науке, поскольку обеспечивает непрерывность процесса добывания новых знаний, поиска научной истины" ("Эко" N 5, 1997).

Школы, как деревья, и после ухода из жизни тех, кто их посадил, продолжают расти, ветвиться и плодоносить. Так, с самого начала в Сибирском отделении мощный научный потенциал в области математики заложили академики М.А.Лаврентьев, С.Л.Соболев, А.И.Мальцев, Л.В.Канторович.

Из первых восьми новых институтов, учрежденных в Новосибирском научном центре 7 июня 1957 года, три связаны с механикой (ИГ, ИТПМ, ИТФ). Из результатов механиков следует назвать очень яркие работы по механике импульсных процессов под руководством академиков М.А.Лаврентьева, В.М.Титова, Б.В.Войцеховского, чл.-к. Р.И.Солоухина (кумуляция, направленный взрыв, сварка взрывом, мелкодисперсные алмазы, гидропушки и гидромолоты и другие результаты, которые используются до сих пор); исследования по аэрогазодинамике летательных аппаратов (ак. С.А.Христианович, В.В.Струминский, Н.Н.Яненко, чл.-к. В.М.Фомин, В.Г.Дулов и др.), в том числе работы, связанные с аппаратом "Буря", создание современной, принципиально новой аэрогазодинамической трубы с уникальными возможностями (совместная работа ИГ, ИТПМ, КТИ ГИТ). Крупные результаты получены в области механики и гидродинамики многофазных систем (ак. С.С.Кутателадзе, В.Е.Нагоряков, Р.И.Нигматулин) и практических приложений, таких как тепловые абсорбционные насосы; в области физики низкотемпературной плазмы (ак. М.Ф.Жуков); теории фильтрации и гидродинамике водных потоков (ак. П.Я.Кочина, О.Ф.Васильев), по физико-техническим и системным проблемам энергетики (ак. Л.А.Мелентьев, Ю.Н.Руденко, чл.-к. А.П.Меренков). Широко известны достижения в области физики твердого тела и конструирования гетерогенных материалов с заданными свойствами (ак. В.Д.Кузнецов, В.Е.Панин); механики горных пород, их деформации и разрушения, связанные с разработкой рудных месторождений (ак. Е.И.Шемякин, М.В.Курленя, чл.-к. Г.И.Грицко); в горном машиностроении (чл.-к. Н.А.Чинакал и его ученики). Работы ученых-механиков СО РАН отмечены тремя Ленинскими, многими Государственными и международными премиями.

Среди работ математиков надо назвать, прежде всего, работы ак. Л.В.Канторовича по линейному программированию и теории оптимального планирования экономики. Л.В.Канторович, проработав в СО РАН 14 лет, за эти работы чуть позже получил Нобелевскую премию. Другие работы математиков удостоены трех Ленинских премий и многих Государственных и международных премий. Среди них работы по алгебре и логике (ак. А.И.Мальцев, Ю.Л.Ершов), вычислительной математике, информатике и математическому моделированию природных процессов (ак. Г.И.Марчук, Н.Н.Яненко, А.П.Ершов, М.М.Лаврентьев, А.С.Алексеев и др.) и по уравнениям математической физики (ак. И.Н.Векуа, Л.В.Овсянников, С.К.Годунов) по теории вероятностей и математической статистике (ак. А.А.Боровков). В канун 40-летия Сибирского отделения в Корнельском университете в США проводилась научная конференция, посвященная работам ак. С.К.Годунова. Она так и называлась Godunov's conference. Радуют и молодые математики — избран молодой чл.-к. С.С.Гончаров, среди грантов Президента РФ для молодых докторов наук по математике 30% грантов получили ученые из СО РАН.

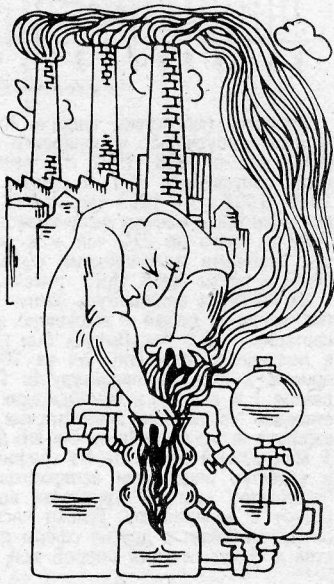
Крупные результаты получены в Красноярском и Иркутском ВЦ.

Три Ленинские премии на счету сибирских физиков. В ИЯФ выполнены выдающиеся работы по созданию и развитию ускорителей со встречными электрон-электронными, а затем электрон-позитронными пучками для фундаментальных исследований в области физики элементарных частиц, которые теперь стали основным методом получения информации об элементарных частицах. За пионерскую работу по встречным пучкам в 1967 г. ак. Будкер Г.И. и группа ученых (в т.ч. будущий академик А.Н.Скринский — нынешний директор ИЯФ, и чл.-к. В.А.Сидоров — его заместитель) получили Ленинскую премию. Этот институт богат государственными премиями и в других областях исследований. Среди получивших их в разные годы ак. Э.П.Крутяков, Л.Н.Барков и многие другие.

Как и в области механики, названные результаты дали целый веер практических приложений. Промышленные ускорители Института ядерной физики повышают качество изоляции, обезвреживают стоки, делают бесплодными насекомых-вредителей в зерне.

В 1978 г. ак. В.П.Чеботая и д.ф.-м.н. В.С.Летохов получили Ленинскую премию за цикл работ по нелинейным сверхзвуковым резонансам в оптике и лазерной физике. И сегодня исследования в области лазерной физики, ведущиеся в ИЛФ (ак. С.Н.Багаев) и ИИЭ (чл.-к. С.Г.Раутиан, А.М.Шалагин) находятся на мировом уровне.

В 1982 г. якутским физикам докторам наук Н.Н.Ефимову и Д.Д.Красильникову была присуждена Ленинская премия за создание уникальной установки ШАП (широкие атмосферные ливни) для регистрации космических частиц сверхвысоких энергий (свыше 10¹⁷ эВ). Суть метода состоит в том, что с помощью системы наземных детекторов, рассредоточенных на большой площади, измеряются потоки вторичных частиц и каскадные процессы. Высокие широты и прозрачность воздуха в Якутии способствуют эффективности этой системы. В 1991 г. введена вторая очередь этой установки, и новый этап исследований под руководством академика Г.Ф.Крымского проводится в тесной



координации с японскими и американскими исследователями на передовом рубеже мировой науки.

Я назвал в качестве примера только три крупные работы, но широко известны и неоднократно поощрялись премиями на государственном уровне работы физиков из Томска (в области оптики атмосферы — ак. В.Е.Зуев, чл.-к. В.В.Зуев и др.; сильноточной электроники — ак. Г.А.Месяц, ныне председатель Уральского отделения и вице-президент РАН, ак. Б.М.Ковальчук, чл.-к. С.П.Бугаев и их ученики), специалисты в области твердотельной электроники из Новосибирска (школа ак. А.В.Рожнова, чл.-к. К.К.Свиташева и др.) и Красноярска (ак. Л.В.Киренский, К.С.Александров, чл.-к. В.Ф.Шабанов и др.), исследователей солнечно-земных связей (школа чл.-к. В.Е.Степанова и ак. Г.А.Жеребцова).

Среди достижений мирового класса в области химии следует отметить развитие под руководством академиков В.В.Воеводского, Ю.Н.Молина, Ю.Д.Цветкова и Р.З.Сагдеева химической радиоспектроскопии и создание новой отрасли науки — спинохимии, которая в настоящее время стала бурно развивающейся областью химического знания. Многолетние исследования коллектива под магнитным и спиновым эффектам в химических реакциях получили широкую известность во всем мире и были удостоены Ленинской премии (Ю.Н.Молин, Р.З.Сагдеев, К.М.Салихов).

Весомый вклад в развитие теоретической органической химии и ее важных практических приложений внесли работы новосибирской школы химиков-органиков (ак. Н.Н.Ворожцов, В.А.Коптюг, чл.-к. В.П.Мамаев). Авторский коллектив под руководством В.А.Коптюга получил Ленинскую премию за фундаментальные исследования строения и реакционной способности карбокатионов.

Школа иркутских химиков-органиков под руководством ак. М.Г.Воронкова и чл.-к. Б.А.Трофимова также заслужила мировое признание — и как особый факт следует упомянуть именитые химические реакции ее основателей. Эти исследования заложили фундамент новой науки — биокремнеорганической химии.

Широко известны результаты новосибирской школы неорганической химии, основанной ак. А.В.Николаевым и продолженной ак. Ф.А.Кузнецовым.

Всемирную известность получили как фундаментальные, так и прикладные работы Института катализа, проводившиеся под руководством академиков Г.К.Борескова и К.И.Замараева. Многие из этих исследований и разработок, осуществляемых в настоящее время под руководством ак.В.Н.Пармона, имеют большое значение для экологии, в том числе и в глобальном масштабе. На шуточной картинке вы видите, как ядовитые выбросы промышленных предприятий "втапливаются" в обезвреживающую химическую посудину.

Развитие механохимии в России во многом определено сибирской школой под руководством ак. В.В.Болдырева. Практическая значимость приложений этих исследований чрезвычайно высока, поскольку многостадийные химические процессы удается провести всего в несколько этапов.

В биологических науках исследования мирового уровня в области физико-химической биологии проводятся в Институте биоорганической химии (ак. Д.Г.Кнорре, чл.-к. Власов В.В.), Институте цитологии и генетики (ак. Р.И.Салганик). Под руководством ак. Д.Г.Кнорре впервые в мире были начаты исследования по разработке ген-направленных биологически-активных веществ на основе олигонуклеотидов, за что в 1990 г. присуждена Ленинская премия.

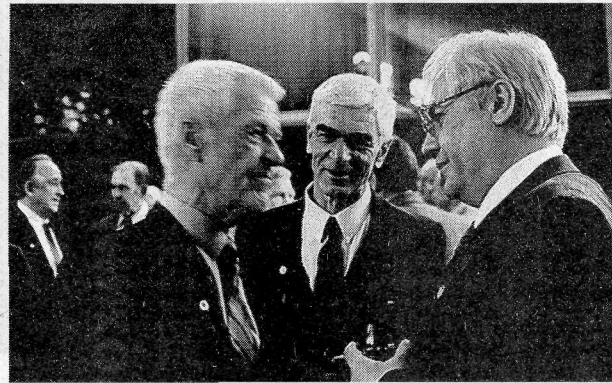
При создании Сибирского отделения из числа оставшихся после 1947 г. биологов-генетиков удалось собрать мощный коллектив в Институт цитологии и генетики под руководством ак. Н.П.Дубинина, в дальнейшем ак. Д.К.Беляева (основателя сибирской школы по эволюционной генетике). В настоящее время в этом институте под руководством ак. В.К.Шумного, ак. Л.Н.Ивановой продолжается цикл исследований, начатый еще академиком Н.И.Вавиловым. Статьи и многие выдающиеся ученые-сибиряки других специальностей считают себя учениками и продолжателями корифеев отечественной науки, в частности, школы ак. В.В.Воеводского и Д.Г.Кнорре считают себя продолжателями дела лауреата Нобелевской премии ак. Н.Н.Семенова.

Выдающуюся роль играет школа биологов-лесоведов, созданная в Институте леса в Красноярске (ак. А.Б.Жуков, А.С.Исаев и их ученик ак. Е.А.Ваганов). Ученые этой школы участвуют в большом числе международных программ, исследующих дыхание лесов-"легких" планеты. Широко известны работы ученых сибирских школ: по физиологии и биохимии растений, созданных чл.-к. РАН Ф.Э.Реймерсом и Р.К.Салеевым; почвоведов, воспитанной проф. Р.В.Ковалевым и чл.-к. И.М.Гаджиевым.

Чрезвычайно широк диапазон исследований и достижений геологов, географов, лимнологов Сибирского отделения. Им принадлежат несколько открытий, четыре Ленинские премии, 10 государственных премий. В частности, впервые предсказаны и обнаружены газогидраты — своего рода твердый газ, в которых могут превращаться углеводороды при низких температурах и повышенных давлениях. Значение этого открытия, сделанного под руководством ак. А.А.Трофимука и Н.В.Черского, трудно переоценить, т.к. запасы газогидратов в придонных частях морей и океанов, по оценке ак. А.А.Трофимука, на два порядка превышают ресурсы природного газа всех обычных газовых месторождений планеты. Открытием мирового значения можно считать обоснование и обнаружение гигантских газонефтяных месторождений в древних (древнее 900 млн лет) отложениях Сибирской платформы, за которое коллектив ученых (ак. А.А.Трофимук, А.З.Конторович, В.С.Сурков, красноярские и иркутские геологи) удостоен Госпремии РФ. Ввод этих месторождений обеспечит реальный транспорт нефти и газа в страны АТР.

Ленинской премии удостоены ак. Б.С.Соколов за участие в работе "Основы палеонтологии", и группа авторов (ак. В.С. и Н.В.Соболевы, Н.Л.Добрецов, чл.-к. В.В.Реввердатто, В.В.Хлестов) за работу по фазиям метаморфизма. Школа ак. В.С.Соболева внесла большой вклад в открытие и изучение алмазных месторождений. Одно из последних достижений — метаморфогенные алмазы Сибири. Отмечались государственными премиями исследователи из Иркутска (ак. Н.А.Логачев, чл.-к. Е.В.Пиннекер и др.), томская — новосибирская школа под руководством ак. Ю.А. и В.А.Кузнецовых, школа сибирских геофизиков под руководством ак. Н.Н.Пузырева, А.С.Алексеева, С.В.Гольдина. Наконец, одна из последних Госпремий в 1997 г. присуждена работе "Глубинная геодинамика" с участием новосибирских, иркутских и московских ученых.

Школа сибирских археологов, основанная академиком А.П.Окладниковым и возглавляемая сегодня академиком А.П.Деревянко, наглядно демонстрирует поразительные возможности мультидисциплинарного подхода к анализу источников о человеке и его истории. На территории Северной Азии



открыты и исследованы уникальные пещерные памятники, связанные с первоначальным заселением человеком континента. Открытием мирового класса по праву считаются замечательные комплексы скифского времени, найденные на плато Укок на Южном Алтае и пополнившие сокровищницу мировой науки и культуры.

В Сибирском отделении АН была создана и развивается научная школа в области экономики: школа академиков



А.Г.Аганбегяна — А.Г.Гранберга — В.В.Кулешова. Эта школа базируется на двух "китах": экономико-математические методы и тесная связь с практикой. Основным объектом исследований ученых этой школы является экономика Сибири. В сибирской школе развивается теория межрегиональных взаимодействий, позволяющая исследовать область взаимодействия Сибири и СССР, Сибири и России, в которой интересы разных субъектов Федерации согласуются и сотрудничество оказывается взаимовыгодным. Из сибирской школы вышла теория ТПК, явив-



шая развитием общей теории размещения производительных сил. Международное признание получила и школа сибирских социологов, созданная академиком Т.И.Заславской.

К сожалению, невозможно рассказать обо всех школах и выдающихся результатах, в частности, в области общественных наук. Я назвал лишь работы на уровне Нобелевской и Ленинских премий (кстати, Нобелевских премий могло быть больше, что связано главным образом с политическими причинами). Можно также отметить, что многие школы, не только в Новосибирске (в общественных науках — школа археологов ак.А.П.Окладникова, школа археографов ак. Н.Н.Покровского), но и в других городах: в Якутске (школа мерзлотоведов ак. П.И.Мельникова), Иркутске (школа геохимиков ак. Л.В.Таусона — чл.-к. М.И.Кузьмина), Улан-Удэ (школа геологов чл.-к. Ф.П.Кренделева — ак. Н.Л. Добрецова) созданы на основе "фундаментального" крупных ученых и их молодых сподвижников.

О высоком авторитете сибирской науки свидетельствует и то, что в разные годы академики-сибиряки избирались президентами международных научных союзов: это механик и математик М.А.Лаврентьев, биолог Д.К.Беляев, геологи Б.С.Соколов и В.С.Соболев, химики В.А.Коптюг, К.И.Замараев, В.В.Болдырев и др.

Председателем ГКНТ, а затем президентом АН СССР в 1980–1991 гг. был академик Г.И.Марчук. Вице-президенты РАН академик А.Л.Яншин, председатели УрО и ДВО академики Г.А.Месяц и Г.Б.Еляков были также в свое время сотрудниками СО. Академиками-секретарями специализированных отделений РАН избирались академики-сибиряки В.Е.Зуев, А.С.Исаев, Д.Г.Кнорре, А.Н.Скринский, Б.С.Соколов, Ю.Н.Руденко. Я не мог назвать имена сотен ученых, тысяч скромных сотрудников, упорно и успешно делавших свое дело и обеспечивавших фундамент названных выдающихся достижений. Глубокая им благодарность и низкий поклон за все сделанное и за то, что они и в наше трудное время продолжают свой подвижнический труд.

В последние годы появились и свидетельства иного рода — получение институтами многочисленных зарубежных грантов, активное приглашение сотрудников СО РАН на работу за рубеж (только специалистов по генетике и молекулярной биологии уехало более 100 человек), крупные зарубежные контракты с институтами СО РАН.

(Окончание на стр. 5).

Доклад председателя СО РАН Н.П.Добрецова на торжественном собрании, посвященном 40-летию Сибирского отделения, 25 сентября 1997 г.

СВЯЗЬ СО РАН С ОБРАЗОВАНИЕМ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ

При создании НГУ был использован опыт московского Физтеха, но он был дополнен системой довузовского отбора и подготовки талантливой молодежи через всесибирские школьные олимпиады, КЮТ, физматшколу, Клуб юных техников. Не менее важным является то, что во главе НГУ всегда стояли выдающиеся ученые — академики И.Н.Векун, С.Т.Беляев, А.П.Деревянко, В.А.Коптюг, В.Е.Нагоряков, Ю.Л.Ершов. В аудиториях университета и в лабораториях институтов студенты общались с активными учеными, как правило, лидерами своих направлений, которые предлагали нестандартные курсы лекций, пользуясь особым статусом НГУ. Это создавало творческую атмосферу в университете и привлекало молодежь. Эти же факторы являлись главными при развитии Красноярского университета из филиала НГУ. Первое время его возглавлял ученик ак. С.А.Христиановича В.С.Соколов. Одним из последних ректоров Красноярского политеха был крупный ученый, ученик ак. М.А.Лаврентьева, А.М.Ставер, безвременно ушедший из жизни. Был создан филиал НГУ в Улан-Удэ, где преподавание велось по программам НГУ учеными из БНЦ.

Практика привлечения крупных ученых и создания ими нестандартных курсов широко использовалась и в Иркутском университете. В Томске вся академическая наука формировалась на базе вузов. Ректоры многих крупнейших вузов Сибири были членами Сибирского отделения (в настоящее время ректорами университетов являются чл.-к. С.Б.Леонов в Иркутске, чл.-к. В.Л.Миронов в Барнауле, чл.-к. Ю.А.Захаров в Кемерово). На базе ведущих вузов и институтов СО РАН созданы и успешно работают научно-образовательные комплексы в Красноярске, Кемерово, Барнауле, Омске.

Таким образом, связи СО РАН с вузами Сибири давние, традиционные, разносторонние. Начатая в 1997 г. программа интеграции академической науки и вузов несомненно поможет укрепить и развить эти связи. Это особенно важно в наше время, т.к. в условиях развала отечественной промышленности на первый план выходит роль фундаментальной науки как базы современного образования, подготовки специалистов к технологиям 21 века и создания условий для будущего подъема отечественной промышленности.

Влияние СО РАН на промышленность Сибири, повышение ее технико-технологического уровня в прежние годы было очень большим и, будем надеяться, возродится снова. В настоящее время совместно с Миннаукой издан сборник основных разработок СО РАН, подготовленных к практическому использованию. Он насчитывает 140 разработок, большая часть которых представлена на развернутой в Доме ученых выставке работ институтов СО РАН. Для многих из них есть маркетинговая проработка, бизнес-план и необходимы лишь инвестиции или государственная гарантия для инвестиций. В этом отношении наиболее успешно действуют институты Катализа, Ядерной физики, Теплофизики. Несомненно, большую пользу окажет развитие Новосибирского технопарка. В Красноярском научном центре создана холдинговая компания, которая включает производящие акционерные компании, созданные на основе разработок институтов (Промтехника и др.), свой банк и страховую компанию. Технопарковые структуры и выставки при них существуют и в Иркутске, и в Томске, и в Якутске, хотя масштабы использования разработок институтов здесь еще недостаточны.

В недавнем прошлом использование разработок с выходом на отрасль было гораздо более масштабным и эффективным, благодаря программе "Сибирь", созданной под руководством ак. Г.И.Марчука и А.А.Трофимюка. В начале экономических реформ в стране эта программа стала быстро разрушаться, и была создана новая структура программы на основе тройственного соглашения Миннауки, СО РАН и МАСС (Межрегиональной ассоциации "Сибирское соглашение"). Это позволило программе "Сибирь" успешно функционировать в 1993–1995 годах, но затем она снова резко пошла на убыль из-за отсутствия поддержки из Миннауки.

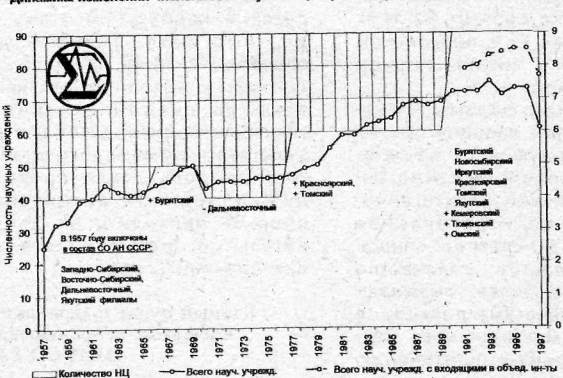
На первое место выходят прямые многосторонние связи СО РАН и предприятий. Успешно реализуются такие связи с предприятиями Минатома, подписано соглашение с Восточной нефтяной компанией, готовится генеральное соглашение с Газпромом. Многие институты переходят на контракты или продажу лицензий зарубежным компаниям.

Однако взаимодействие институтов и промышленности испытывает большие трудности. Необходимо изменение общего инвестиционного климата в стране, улучшение налогового законодательства, привлечение в институты и технопарки грамотных менеджеров и специалистов по маркетингу.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СО РАН

Динамика изменения численности научных центров СО РАН связана с созданием Бурятского филиала в 1966 г., выделением ДВНЦ в 1970 г., появлением Красноярского и Томского научных центров в 1976 г. Созданные в 1989 г. Кемеровский, Тюменский и Омский научные центры, к сожалению, так и не успели в полной мере сформироваться из-за нарастающих с 1991 г. трудностей. Пропорционально росло и число институтов — от 25 в 1957 г. до 50 в 1969 г., затем оно упало до 42 из-за выделения ДВНЦ и вновь возросло до 80 институтов в 1991 г. После создания объединенных институтов стабилизировалась цифра около 70 институтов. В процессе реструктуризации планируется (и соответствующие предложения переданы в Президиум РАН) аккредитовать 60 институтов, из них 13 объединенных.

Динамика изменения численности научных центров и научных учреждений СО РАН



Крупнейшим научным центром СО РАН (около 56% научного потенциала) и наиболее разносторонним по совокупности институтов и направлений является Новосибирский научный центр, в котором трудятся также 2/3 членов Академии.

Вторым по значению является Иркутский научный центр (13% потенциала СО РАН), в котором преобладают науки о Земле и биологии, далее идут по численности Якутский научный центр (8%; направления физические и науки о Земле), Томский и Красноярский научные центры (7 и 6%), Бурятский научный центр (3%), другие центры (в Кемерово, Омске, Тюмени) и отдельные институты в Кызыле, Барнауле, Чите (в сумме 7%).

Неотъемлемой составляющей СО РАН является также сеть научных геосферных и биосферных станций, включающая сейсмические, мерзлотные, гелио- и космофизические. Они разбросаны на территории, составляющей более 50% территории России, и являются важнейшим элементом мировой системы станций, обеспечивающих получение представительного научного материала и многолетних рядов наблюдений, определяющих основные элементы естественного цикла. Сейчас система станций требует неотложной поддержки, в сети сейсмических станций начата реконструкция.

На базе институтов СО РАН, с использованием названной сети станций в последние годы в СО РАН создана также система из 16 международных исследовательских центров, функционирующих как открытые лаборатории. Наиболее активно из них работают Центр синхротронного излучения при ИЯФ, Томографический центр, Центр по катализу в Новосибирске, Алтайский центр гуманитарных и биосферных исследований, центры экологических исследований бореальных лесов и закрытых экологических систем в Красноярске, Байкальский международный центр экологических исследований в Иркутске, Центр солнечно-земной физики, базирующийся в Иркутске и Якутске.

Часть этих центров связана с уникальными природными объектами, такими как Байкал или бореальные леса, другая часть — с уникальными измерительными или экспериментально-технологическими комплексами. Примером успешных международных проектов на Байкале является проект "Байкал-бурение". В ходе бурения в 1995 г. на Академическом хребте в центре Байкала получен уникальный 200-метровый керн, позволяющий детально изучить запись глобальных изменений климата в течение последних 4,5 млн лет. Еще более сенсационными явились результаты археологических и последующих комплексных исследований пазырыкской культуры (с возрастом 2500 лет) в замороженных курганах на Алтае.

Важным результатом и инструментом научной политики является издание в СО РАН серии из 17 научных журналов, охватывающих основные направления науки и техники. В их числе "Геология и геофизика", "Физика горения и взрыва", "Сибирский математический журнал", "Алгебра и логика", "Химия в интересах устойчивого развития" и другие.

ПЕРСПЕКТИВЫ И ЗАДАЧИ НА БУДУЩЕЕ

Они определены на последнем, майском общем собрании СО РАН, решениями Правительства РФ и Президиума РАН и включают:

- реструктуризацию и аккредитацию сети научных учреждений СО РАН до конца 1997 г.;
- уточнение приоритетов, бюджетную поддержку главных приоритетов, реструктуризацию внутри институтов и некоторое сокращение численности в течение 1998 г.;
- развитие интеграционных проектов, в том числе "гуманизация" фундаментальной науки;
- развитие технопарковой системы для решения прикладных задач на базе фундаментальной науки, максимальное эффективное использование имущества и земель СО РАН для поддержки фундаментальных и прикладных исследований;
- поддержку молодежи через увеличение числа аспирантов и аспирантских стипендий, создание "проточной системы" в институтах, строительство жилья для молодежи, командирование и обмен молодыми учеными, молодежные "школы";
- сбалансированное международное сотрудничество, в том числе:

а) для развития фундаментальных исследований (гранты, совместные исследования, обмен учеными, повышение международного статуса наших журналов, включая двуязычное издание);

б) для развития прикладных исследований и использования их результатов через контракты с фирмами, лицензионные соглашения и т.д.

Главным становится треугольник: бюджетная поддержка приоритетов (фундаментальной науки, включая интеграционные проекты) — технопарки — сбалансированное международное сотрудничество.

Приведу некоторые примеры интеграционных проектов, выигравших конкурс в Сибирском отделении. (Президиум СО РАН "отделил" на эти цели от общего бюджетного финансирования около 9 млрд рублей, из них 2 млрд — на "доведение" экспериментальных установок и 7 млрд — на инициативные фундаментальные исследования).

Хотелось бы особо выделить проекты, где сочетаются естественно научные и гуманитарные исследования.

Это, прежде всего, проект по глобальным изменениям климата (руководители ак. Деревянко П.И., чл.-к. Грачев М.А.), где будут сопоставлены археологические данные (например, по Денисовой пещере, где культурные напластования, связанные с жизнедеятельностью человека, представлены от возраста более 300 тыс. лет до этнографической современности), вышеупомянутые данные по осадкам Байкала, данные гляциологии, позволяющие оценить не только изменение температуры, но и влажности и, наконец, данные дендрохронологии, оценивающие ежегодные изменения в Сибири за последние 2000 лет. Другой пример — палеогенетический анализ генофонда населения Сибири, основанный на изучении генной информации в мумифицированных останках пазырыкских людей.

Эти примеры являются отражением общей тенденции — гуманизации естественных наук, которую Президиум СО РАН намерен поддерживать. Это тем более важно, что концепция устойчивого развития, развиваемая мировым сообществом и ярко пропагандировавшаяся ак. В.А.Коптюгом, потребует существенного изменения психологии и менталитета людей в 21 веке — сверхзадача, лежащая в основном на гуманитарные науки. Важным элементом исследований менталитета и психологии является фольклор. Примерами работ СО РАН гуманитарной направленности могут служить 60-томная серия фольклора народов Сибири, выпускаемая СО РАН под руководством чл.-к. Соктоева А.Б. и "Атласа тибетской медицины", изданный Бурятским научным центром.

Радующее событие — переоснащение СО РАН приборами и оборудованием в 1997–1998 г. за счет немецкого кредита, обеспеченного правительством РФ, целевых средств, выделяемых Президиумами РАН и СО РАН, средств самих институтов, в том числе получаемых от международных грантов и контрактов. Свидетельствами усиления международного сотрудничества являются соглашение о создании Японского Дома в Академгородке и параллельного центра в Университете Тохоку в Японии, подписанное Президиумом СО РАН и ректором этого Университета 22 сентября, и готовящийся меморандум о сотрудничестве с Комиссией Европейского сообщества.

Среди положительных факторов этого года — стабильное бюджетное финансирование. Начиная с марта, мы получали бюджетные деньги вовремя и по графику, но, к сожалению, в основном зарплатные средства. С июня мы добились права до 15% получаемых средств тратить на коммунальные услуги, и если в октябре удастся провести взаимозачеты, то есть все основания надеяться, что будут выполнены обязательства перед институтами и все намеченные президиумом программы, и в новый 1998 г. мы войдем без долгов.

Конечно, остаются огромные трудности. Средств не хватает на эксперименты, материалы, экспедиции, содержание станций и стационаров. Трудно привлечь и удержать молодежь. Нет средств на капитальное строительство, даже чтобы достроить начатое. Серьезной угрозой для существования большинства институтов РАН является новый Налоговый кодекс. Эта ситуация отражена в последней шуточной картинке.

Никогда не сдавайся!



Если Ты из СО РАН...

Нас пытаются спопать, но мы не сдаемся.

Надеюсь, что эта и другие шуточные картинки не означают, что я несерьезно отношусь к своему докладу. Просто я хотел подчеркнуть, что без юмора нам не выжить.

Еще раз с праздником, дорогие коллеги!

Не сдавайтесь!

«НВС» информирец

Томск

РАСТЕТ МЕЖДУНАРОДНОЕ ПРИЗНАНИЕ

Еще одним ярким примером международного признания успехов томской науки явилось создание Международной ассоциации материаловедов, механиков, физиков для кооперации в области физической мезомеханики материалов — нового научного направления, созданного в Государственном научном центре Российской Федерации "Институт физики прочности и материаловедения СО РАН" под руководством академика В. Панина.

Базой для осуществления координации деятельности Ассоциации являются Государственный научный центр Российской Федерации "ИФПМ СО РАН", Висконсинский университет (США), Сианьский университет (КНР).

Интерес к работам в области мезомеханики материалов проявили ученые Израиля, предложившие провести очередную конференцию Ассоциации в их стране.

Подписано соглашение о долгосрочном сотрудничестве с Висконсинским университетом. Совсем недавно совместно со Штутгартским университетом (Германия) создан Международный центр "Физическая мезомеханика материалов".

Методика и аппаратура томских материаловедов запатентованы в Японии, США, Канаде, Южной Корее, странах Европейского Содружества. Ведутся переговоры с фирмами США об организации серийного производства опико-телевизионного измерительного комплекса TOMSC-I, с помощью которого был выполнен контракт Центра с английской авиакосмической компанией British Aerospace по диагностике крыльев аэробуса А-340.

Владимир МОИСЕЕВ.

Иркутск

СОБРАЛИСЬ ВОСТОКОВЕДЫ

В Иркутске состоялась 2-я Международная научно-практическая конференция "Взаимоотношение народов России, Сибири и стран Востока: история и современность".

Ее участники обменялись мнениями по вопросу об исторических судьбах и перспективах развития экономического, политического, культурного и научного сотрудничества между народами России, Сибири (в том числе Иркутской области) и зарубежных стран Востока. Были установлены творческие контакты между учеными, аспирантами, студентами, работниками образования и культуры.

Работа конференции проходила по следующей программе:

1. Исторические судьбы взаимоотношений народов России, Центральной Азии, Казахстана и Кавказа.
2. СССР, Российская Федерация и страны Ближнего и Среднего Востока.
3. Исторические корни и перспективы расширения сотрудничества между народами России, Сибири и стран Азиатско-Тихоокеанского региона.

Инициаторами конференции выступили ИрНЦ СО РАН, Общество востоковедов РАН, Международный центр азиатских исследований Иркутского государственного педагогического университета, Академия гуманитарных наук РФ, факультет мировой экономики Иркутской государственной экономической академии, Кенбургский университет Республики Корея и редакция журнала "Восток".

А. СУХОДОЛОВ, наш корр.

Новосибирск

ИНФОРМАЦИЯ СИБАКАДЕМБАНКА

О существенных событиях и действиях, затрагивающих финансово-хозяйственную деятельность ОАО "Сибкадембанк".

На состоявшемся 24 сентября 1997 года заседании Совета Директоров ОАО "Сибкадембанк" было принято решение вывести из состава Правления Банка Сарычева К. А., Сорокина И. В., ввести в состав Правления главного бухгалтера Байбородина М. Н.

Первый заместитель генерального директора "Сибкадембанка" Л. А. ВАРЕНИКОВА.

ОТКРЫТ ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ ПРАЧЕЧНОЙ В ПЕРЕХОДЕ (ПОДВАЛ) ТОРГОВОГО ЦЕНТРА АКАДЕМГОРОДКА ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ И ЧАСТНЫХ ЛИЦ ЧАСЫ РАБОТЫ: С 11.00 ДО 16.00 ВЫХОДНЫЕ ДНИ: СРЕДА, ВОСКРЕСЕНЬЕ

1. Индивидуальная стирка (без бирок) на импортном оборудовании. Загрузка одной машины 7-8 кг сухого белья. Стоимость одной машины 40 000 руб. В стоимость услуги входит: стирка, кипячение, отбеливание, сушка, глажение белья. Срок исполнения заказа 3 дня.
2. Стирка синтетических ковров и ковровых изделий. Стоимость услуги: от 1 кв. м до 6 кв. м — 8 тыс. руб. за кв. м, от 6 кв. м до 12 кв. м — 10 000 руб. за кв. м. Срок исполнения заказа 8 дней.

ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА!

Новосибирский институт органической химии СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности:

— научного сотрудника по специальности биохимия. Срок конкурса — месяц со дня публикации. Документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, проспект ак. Лаврентьева, 9, НИОХ СО РАН.

Школа № 125 в новосибирском Академгородке в 1998 году отмечает свое 40-летие.

Руководство и коллектив школы просят откликнуться спонсоров для проведения вечеров встреч выпускников. Тел.: 39-90-85, адрес: ул. Смены, 4.

Коллеги, ученики, друзья, сотрудники Центрального сибирского ботанического сада СО РАН выражают глубокое соболезнование родным и близким доктора биологических наук, профессора

Александровны Владимировны КУМИНОВОЙ

в связи с ее кончиной 29 сентября 1997 года.

ВЕСТИ

МЭР — ГОСТЬ СТУДЕНТОВ

Университетские руководители Международной студенческой ассоциации AIESEC совместно с координационным советом молодежных организаций 23 сентября организовали в НГУ конференцию, посвященную проблемам студенческой молодежи и молодежных организаций. Одним из гостей встречи стал мэр города Виктор Толоконский.

Среди вопросов, обсуждаемых на конференции, были и некоторые хозяйственные. С легкой руки студентов они, кажется, обещают быть решенными. "Диву даюсь беспомощности вашего министерства, — сказал мэр. — Долги в федеральный бюджет по налогам составляют астрономические суммы, и при помощи взаимозачетов всегда можно решать вопросы ремонта, строительства и другие".

Именно таким образом ремонтируются школы города на сумму 35 млрд руб. ежегодно. Таким образом можно было бы решить и проблемы с оплатой тепло- и электроэнергий: налоги соответствующих ведомств в федеральный бюджет вполне сопоставимы с университетскими непла-

тежами. Университет не платит им, они — в бюджет, все вполне решимо без денег. Загвоздка в том, что в Москве пока не научились планировать, учитывая долги, а не только реальные деньги. Хотя НГУ и не имеет отношения к городскому бюджету, мэр пообещал создать фонд помощи университету.

Прозвучал вопрос и о возможности платного образования. Социальная политика, сказал Толоконский, устроена у нас таким образом, что население не может платить за образование. В цепочку вуз — студент надо ввести нового участника. Когда-то это уже было: предприятия отправляли студентов учиться в вузы и платили им стипендии. Теперь это может быть муниципалитет, какое-то предприятие, иногда родители. Мэр

заявил, что готов стать таким "грантовым первопроходцем". Кроме того, для поправки финансовых дел вузы должны более эффективно использовать имеющиеся у них ресурсы — площади, землю.

Еще один вопрос обсудили студенты с городским главой — необходимость создания и функционирования массовой молодежной организации. Такой организации городские власти будут всячески содействовать и конкретные пути содействия, заверил мэр, он готов обсудить.

Встреча с мэром открыла осенний цикл мероприятий AIESEC и координационного совета. На очереди — День карьеры.

Н. ПОДОПРИГОРА.

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

04.09.97 потребителей, имеющих задолженность, одновременно напоминая, что Президиумом СО РАН принимаются меры по погашению задолженности.

03.09.97 энергосбыт НСЭ направляет в адрес УЭТС, зам. мэра г. Новосибирска и начальника Управления топлива и энергетики Новосибирской области письмо (№ 7с 36 от 03.09.97) с указанием, что с 04.09.97 будет произведено полное прекращение подачи электроэнергии на предприятия УЭТС СО РАН вместе с объектами социально-бытовой сферы и пиковой котельной по причине непринятия мер по погашению задолженности.

04.09.97 на имя генерального директора АО "Новосибирскэнерго" Томилова В.Г., главы администрации Новосибирской области Мухи В.П. и мэра г. Новосибирска Толоконского В.А. было направлено письмо за подписью председателя Отделения Добрецова Н.Л. с просьбой приостановить действия по отключению пиковой котельной.

Ответа не последовало. 04.09.97 энергосбытом НСЭ в Академгородок был направлен инспектор Любков В.Н., который в присутствии зам. главного инженера УЭТС составил акт на отключение 28 потребителей абонентов УЭТС. Отключение производилось оператив-

ным персоналом УЭТС СО РАН, пломбы на приводах коммутационных аппаратов устанавливались инспектором энергосбыта НСЭ.

В числе отключенных потребителей в период с 05.09 по 06.09.97 оказались общежития НГУ.

Руководство Президиума СО РАН 17.09.97 разобралось с обстоятельствами и последствиями отключения общежитий НГУ. За допущенные действия — выдачу разрешения подчиненному электротехническому персоналу на отключение общежитий НГУ — начальнику УЭТС В.А. Околыдаеву объявлен выговор.

Руководство Сибирского отделения приносит свои извинения студентам и всем сотрудникам НГУ за неоправданные действия по отключению электроэнергии в общежитиях Новосибирского государственного университета и примет меры по погашению задолженности перед НСЭ.

Необходимо также подчеркнуть, что любые действия по отключению энергосистем в жилых помещениях, способные нанести ущерб здоровью наших граждан, являются по сути дела, незаконными, так как противоречат Конституции РФ. Здоровье народа — наш главный приоритет.

В.И. ЛИТВИНЕНКО,
главный инженер СО РАН.
г. Новосибирск.

Подходит к концу клещевой сезон 1997 года. В Единый пункт профилактики клещевых нейроинфекций (ЕПП КНИ) ННЦ СО РАН за эпидсезон (с 01.04.97 по 10.09.97) обратились 2623 человека. Проводилась профилактика клещевого энцефалита (КЭ) австрийским и российским иммуноглобулином, таблетированным препаратом "Иодантипирин".

Число заболевших клещевым энцефалитом (серологически подтвержденным) в этом эпидсезоне — 15 человек (в прошлом году — 25 человек), из них 5 детей. Тяжелые формы заболевания отмечались у лиц, не проводивших профилактику в пункте или поздно обратившихся по поводу укуса клеща. По сравнению с предыдущим сезоном отмечалось утяжеление клинических форм клещевого энцефалита.

В настоящее время возрастает актуальность проведения профилактических прививок против КЭ среди городского населения, доля которого составляет 70-80 процентов среди заболевших. Наблюдается рост численности и вирусофорности клещей, что обусловлено снижением активности проведения акарицидных (противоклещевых) мероприятий в эпидочагах.

ЧТОБЫ НЕ ЗАБОЛЕТЬ КЛЕЩЕВЫМ ЭНЦЕФАЛИТОМ

Для вакцинации против клещевого энцефалита на Едином пункте профилактики клещевых нейроинфекций ННЦ СО РАН будет использоваться два вида вакцин: томская и австрийская, вакцинация томской вакциной — бесплатная. Она разрешена к применению с 4-летнего возраста до возраста 65 лет, имеет ряд медицинских противопоказаний. Вакцинальный комплекс состоит из трех прививок: две — с интервалом 14-30 дней в зимний период и одна весной.

Австрийская фирма "Иммуно" предлагает вакцину против КЭ, отличающуюся от отечественной высокой иммуногенностью и низкой реактогенностью. При ее изготовлении проводится 90-кратное очищение от балластов, количество чужеродного белка, вызывающего аллергические реакции, в ее составе минимальное. Вакцина разрешена к применению

с первого года жизни, не имеет возрастных ограничений. Количество реакций на введение вакцины минимальное, медицинских противопоказаний к ее введению нет. На пункте эта вакцина будет предложена платно.

Вас ждут с 10.00 до 13.00 ежедневно, кроме субботы и воскресенья.

Наш адрес: ул. Пирогова, 25, детский корпус, 1-й этаж, отдельный вход. Телефон для справок: 35-74-48, 35-50-55.

Лицам с низкой эффективностью на введение вакцины томского производства (по результатам иммунологического тест-контроля после проведения экстренной вакцинации) просьба приходить на дополнительную третью прививку в октябре 1997 года.

Единый пункт профилактики клещевых нейроинфекций ННЦ СО РАН.

ЮБИЛЕЙ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ

Дорогие друзья, коллеги, товарищи по совместной работе на сибирской земле!

Прежде всего поздравить вас с 40-летием Сибирского отделения и отметить его выдающуюся роль в развитии науки, культуры, образования и производительных сил Сибири и Дальнего Востока.

Необходимо вспомнить прежде всего организаторов Отделения — академик Михаила Алексеевича Лаврентьева, Сергея Алексеевича Христиановича и Сергея Львовича Соболева, внесших в правительство предложение о создании СО АН.

Нельзя забывать и имена первых ученых, которые вместе со своими школами переселились в Сибирь и на Восток. Это была первая волна организаторов науки в СО АН. Мы их хорошо знаем и ценим их патриотический подвиг.

Многих из них уже нет среди нас, но они создали реальную основу дальнейшего развития СО АН. Создали свои знаменитые научные школы. На смену пришли новые выдающиеся ученые, многие из которых выросли уже здесь в СО АН и теперь с честью возглавляют научные коллективы. К сожалению, и здесь не обошлось без потерь.

Следует специально отметить, что особенно трудным было начало строительства Академгородков и первые годы их формирования. Оглядываясь в прошлое, можно сказать, что большую помощь мы получили от Правительства

дусном морозе проезжает на автомашинах Колымский тракт протяженностью 1500 км, чтобы встретиться со строителями, обсудить на месте эту важную проблему.

В процессе работы формируется единственно правильная идея создания машин и механизмов в северном исполнении. К разработке проекта постановления СМ привлекается академик Борис Евгеньевич Патон. В дальнейшем Михаил Алексеевич добивается принятия этого постановления. Одновременно в Якутске создается Институт проблем машин для Севера, который возглавил Николай Васильевич Черский. Вместе с Институтом мерзлотоведения, возглавляемым Павлом Ивановичем Мельниковым, в Якутске создается научный комплекс, ориентированный на проблемы Севера. Здесь же укрепляется Институт космофизики с полигоном для изучения космических лучей.

Михаил Алексеевич ревностно следил за строительством Академгородка, полагая, что он должен стать не только городом Науки, но и быть удобным для работы и повседневной жизни сотрудников. Случались здесь и курьезные истории. Вот одна из них. Как-то Михаил Алексеевич позвонил мне в воскресенье и пригласил проехать на своем газике по научному центру, посмотреть его в целом. Это было, кажется, в 1973 году. Мы проехали верхнюю зону и решили заехать на Правые Чемы. Неожиданно он остано-

Сergeevich Соколов позвонил мне к этому разрезу и указал на один из ярко выраженных слоев. Он сказал, что это Вендский слой, открытый им уже давно около Балтийского моря. Венд — это старинное название Балтийского моря. Впоследствии вендские структуры Соколова были обнаружены во многих частях мира. Они помогли существенно улучшить хронометрию земной коры.

Потом были экспедиции на Подкаменная Тунгуску, на Таймыр, в Туву, на нефтяные залежи в Томской и Тюменской областях, в Якутию, на Байкал. Словом, шаг за шагом ученые получали личные впечатления, и лично узнавали свой Сибирский край.

В 1976 году наш Президиум посетил все крупные научные центры Отделения.



приняла решение рекомендовать организацию в Томске научного центра.

Через несколько лет томский Академгородок стал одним из первоклассных научных центров Сибирского отделения. Там выросли крупные ученые, такие, как академики Зуев, Месяц — будущий председатель Уральского отделения Академии наук, Панин и многие другие. Это тоже была «битва в пути».

Все эти акции Президиума СО АН практически завершили программу создания на всей территории Сибири научных центров и исследовательских институтов Отделения, которые в тесной кооперации с Дальневосточным и Уральским отделениями развивали науку на востоке нашей страны.

ПРИВЕТСТВЕННЫЕ ТЕЛЕГРАММЫ

Глубокоуважаемый Николай Леонтьевич!

Сердечно поздравляю вас и всех ученых Сибири с сороковой годовщиной Сибирского отделения РАН.

За короткое время Сибирское отделение выросло в крупнейший научный центр на Востоке страны, объединивший десятки институтов и опытно-конструкторских учреждений в области физико-математических, технических, наук о Земле, химических, биологических и общественных наук. Это позволило развернуть широкомасштабные фундаментальные и прикладные исследования в различных городах Сибирского края, установить тесную связь с народным хозяйством, подготовить высококвалифицированные научные кадры.

Нам особенно приятно отметить, что одним из организаторов Сибирского отделения РАН и его первым председателем был выдающийся ученый с мировым именем, бывший вице-президент нашей Академии наук академик М. А. Лаврентьев.

Установившееся творческое сотрудничество Сибирского отделения РАН и НАН Украины за четыре десятилетия получило значительное развитие. И мы надеемся, что наше традиционное сотрудничество, сложившееся в прежние годы, не угаснет и будет продолжаться в дальнейшем.

В день славного юбилея желаю руководству, всему многотысячному коллективу Сибирского отделения РАН доброго здоровья, счастья, новых творческих свершений во имя отечественной и мировой науки.

Президент Национальной академии наук Украины, академик НАН Украины и Российской АН Б. Е. Патон.

Председателю Сибирского отделения Российской академии наук академику Добрецову Николаю Леонтьевичу

Глубокоуважаемый Николай Леонтьевич!

От лица Новосибирской Епархии Русской Православной Церкви позвольте поздравить Вас, членов Президиума СО РАН и всех сотрудников Сибирского Отделения с 40-летием основания крупнейшего в Сибири и всемирно известного Новосибирского научного центра.

Возрождение России немислимо без сохранения и умножения ее научного потенциала, а Сибирская Наука по праву считается флагманом отечественной науки. Поэтому примите от меня самые искренние пожелания благоденствия, развития и процветания Сибирского Отделения Российской Академии Наук на благо Отечества и всего народа нашего.

Русская Православная Церковь выражает глубокое удовлетворение растущими культурными и социальными связями между научными и церковными учреждениями, поэтому что мы верим в силу братской любви и взаимопомощи.

Сердечно поздравляю тружеников Сибирской Науки с 40-летием Сибирского Отделения Российской Академии Наук и желаю всем благословенных успехов в вашем служении людям и Отечеству.

Епископ Новосибирский и Бердский Сергей.

СО АН: ПРОДУ И ТОДУ

ВОСПОМИНАНИЯ АКАДЕМИКА Г.МАРЧУКА

и руководителей регионов Сибири, которые всегда оказывали нам большую помощь в развитии научных центров, строительстве институтов и решении сложных социальных вопросов. Мы всегда вспоминаем о них с большой благодарностью.

Прошло 40 лет. Пройден огромный путь формирования и развития СО АН, и мы вправе еще раз отметить выдающийся вклад Михаила Алексеевича Лаврентьева — главного организатора Отделения. Его имя всегда с огромным уважением и восхищением будут вспоминать будущие поколения ученых.

Появившиеся первые в стране физико-математические школы были делом необычным не только для чиновной братии, но и для руководителей государства. Было ясно, что оторванные от родителей ученики, принятые в ФМШ, имеют скудный прожиточный минимум. Прежде всего не хватало питания. Тогда Михаил Алексеевич поехал в Москву и пошел на прием к Алексею Николаевичу Косыгину и попросил его распространить на ФМШ материальное обеспечение, установленное для спортивных школ. Косыгин отказал ему в этом. Тогда Михаил Алексеевич сказал: «Я бы хотел посмотреть на Вас, если бы Вы получали паек наших учеников». Косыгин буквально рассирепел и отказался разговаривать на эту тему. Оба расстались обиженными друг другом. Но, к нашему удивлению, через некоторое время пришло постановление, подписанное Косыгиным, о повышении материального обеспечения школьников из ФМШ. Это была поистине «битва в пути».

В Сибирском отделении всегда поощрялась связь фундаментальных и прикладных проблем, считалось, что многие фундаментальные идеи должны стать импульсом для новых идей и технологий. Хорошим тому примером стал Институт гидродинамики, где собрались талантливые сотрудники. Не могу не вспомнить эпизод из жизни этого института. Когда потребовалось решить задачу о всплывании подводных лодок в арктических льдах Северного Ледовитого океана, академик Лаврентьев, директор Института гидродинамики, с группой своих учеников отправляется на Север и буквально в естественных условиях проверяет идею взрыва льда, тем самым существенно продвигает важнейшую практическую проблему.

Когда стало ясно, что возникли проблемы строительства на Крайнем Севере в связи с плохой морозостойкостью техники, он вместе с Николаем Алексеевичем Шило и другими учеными летит в Магадан, при 50-градус-

нается на дороге и спрашивает меня: «Что это за здание, построенное буквально на берегу моря?». Я отвечаю, что это Политехникум. Он говорит: «Какой дурак его «посадил» здесь, на семи ветрах?». Я отвечаю, что он сам утвердил этот проект. Он подумал и заметил: «Вот балда!». Это была черта Михаила Алексеевича — самокритично относиться к своим поступкам.

У Председателя СО АН с 1968 года было три заместителя: первым заместителем был академик Андрей Алексеевич Трофимук. Он руководил геологическими, геофизическими и географическими науками Отделения, в котором разрабатывались крупнейшие проекты Сибири. Другим заместителем были Дмитрий Константинович Беляев и я. Дмитрий Константинович координировал биологические и химические науки, а я в основном занимался наукой в Академгородке и общими оперативными работами Отделения. Главным научным секретарем был Михаил Федорович Жуков. Работали мы всегда слаженно, с большим взаимным уважением.

Когда Михаил Алексеевич Лаврентьев оставил свой пост, в следующие годы на посту председателя Отделения я продолжил нашу совместную работу. При большой поддержке А. П. Филатова — секретаря обкома были укреплены связи с промышленностью Новосибирска, прежде всего с заводами-гигантами «Сибсельмашем», авиационным заводом им. Чкалова, «Сибэлектротермом», с рядом предприятий электронной промышленности в Новосибирске и др. Существенный импульс получили НИИ и заводы Бийского центра и Барнаула. Были разработаны программы совместных исследований.

Впоследствии эти программы охватили геолого-геофизические и инженерные науки. Была провозглашена идея «через отдельные предприятия — выход на отрасли». Таким образом мы создали систему договоров «СО АН — министерства». Наши институты сделали прорыв в приложениях науки.

Я всегда стремился в летнее время присоединиться к какой-нибудь экспедиции, особенно геологической, чтобы своими глазами увидеть проблемы и перспективы Сибири. Однажды я узнал, что Андрей Алексеевич Трофимук с геологом Борисом Сергеевичем Соколовым и нефтяниками Иркутского научного центра организуют экспедицию на Нэлский Свод, который находится вблизи Нижней Тунгуски. Я попросил взять и меня. Так я стал вместе с геологами первопроходцем в новые, только что открытые месторождения нефти. Помню, мы, кажется в этот раз, нашли огромный стратиграфический разрез, проделанный рекой. Борис

Возвращаясь на самолете из поездки, мы подводили итоги проделанной работы. И все рельефнее ощущали, что все научные центры Отделения являются участниками большой научной программы развития Сибири. Здесь же Абел Гезевич Аганбегян предложил эту программу назвать «Сибирью». Все согласились с этой идеей, которая отобразила всю нашу фундаментальную и прикладную деятельность буквально на государственном уровне. Программа «Сибирь» внесла много нового в интеграцию науки и производства Сибири. Она была направлена на крупномасштабное развитие производительных сил Сибири.

По нашему образцу Дальневосточное отделение, которое выделялось из Сибирского отделения, в дальнейшем сформировало программу «Дальний Восток», а вновь созданное Уральское отделение — программу «Урал».

В эти годы активно развиваются Иркутский, Красноярский и Якутский научные центры, существенно увеличивая научный и кадровый потенциал Сибирского отделения, начинают формироваться научные центры в Кемерове, Омске, Тюмени.

Но я хотел бы остановиться на организации Томского научного центра, инициатива создания которого принадлежала Егору Кузьмичу Лигачеву, в ту пору первому секретарю Томского обкома партии. А дело было так. Томск всегда был самым научным городом Сибири со своим старым и единственным университетом и не менее известным Политехническим институтом. Но при создании Сибирского отделения и его первенца Академгородка Комиссия Президиума АН СССР остановилась на Новосибирске, где была железная дорога, проходила авиатрасса, был построен современный аэропорт. Многие ученые были приглашены на работу в новосибирский Академгородок. В частности, приехали сюда крупнейшие геологи Сибири и помогли формированию академической школы Андрея Алексеевича Трофимука. Но научная общность Томска по каким-то причинам, скорее амбициозного характера, не захотела организовывать научный центр Сибирского отделения. И это было печально. Когда в Томске появился Егор Кузьмич Лигачев, который был первым секретарем райкома партии Советского района Новосибирска и понимал значение академической науки для Томской области, он добился создания правительственной комиссии по определению необходимости создания Томского научного центра Сибирского отделения. Комиссия в составе академиком Келдыша, Лаврентьева, Елютина и Столетова прилетела в Томск и при одном воздержавшемся (Столетове)

В 1980 году я был вынужден переехать на работу в Москву. Председателем Сибирского отделения был избран академик Валентин Афанасьевич Коптюг, который тогда успешно руководил Новосибирским университетом, являясь его ректором.

На долю Валентина Афанасьевича Коптюга выпало руководить Отделением в наиболее трудное время, когда отработанные ранее механизмы взаимодействия науки с народным хозяйством были разрушены, страна раскололась на слабо взаимодействующие друг с другом государства, резко упал интерес к науке, начались серьезные трудности, свойственные кризисной обстановке в экономике. И надо отдать должное выдающимся способностям Валентина Афанасьевича Коптюга, что в этой тяжелой обстановке в стране он нашел пути к сохранению Отделения. Именно в этот период проявилось яркое дарование Валентина Афанасьевича, который до последних дней своей жизни руководил Сибирским отделением. Об этом хорошо было сказано в докладе председателя Сибирского отделения РАН академика Николая Леонтьевича Добрецова, преемника Валентина Афанасьевича Коптюга.

В эти годы Президиумом Сибирского отделения был внесен ряд важнейших предложений по совершенствованию работы Отделения.

Большое значение имела непрерывно развиваемая идея об устойчивом развитии общества, где наука является фундаментальным звеном. Работы академика Коптюга и его коллег, связанные с экологической безопасностью, имели большое значение для страны и ООН, где Валентин Афанасьевич был экспертом. Идея о глобальной и полной экологической паспортизации всех предприятий регионов являлась основополагающей как для Сибири, так и для страны в целом.

Решение труднейших задач перехода экономики на новые рельсы требовало тяжелого и кропотливого труда. Это была работа в экстремальных условиях, когда все проблемы Отделения фокусировались на его руководителях. Валентин Афанасьевич Коптюг ушел из жизни в расцвете своих творческих сил. Жизнь идет, приходят к руководству научными коллективами новые люди. В этом состоит логика прогресса. Но необходимо помнить, что лишь коллективный разум поколений ученых, их самоотверженный труд не должны быть забыты. В истории Отделения мы находим пути будущего развития. Сорок лет Сибирского отделения, его международный авторитет являются гарантией его жизнеспособности в новых условиях. Я в это верю.

С юбилеем вас, друзья!

НАС ПОЗДРАВЛЯЮТ

Приветственные телеграммы Сибирскому отделению РАН

Президиуму, ученым и сотрудникам Сибирского отделения РАН

Дорогие коллеги и друзья! Президиум и ученые Сибирского отделения Российской академии медицинских наук сердечно поздравляют вас и весь славный коллектив Сибирского отделения РАН с 40-й годовщиной организации первого крупнейшего регионального объединения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и производственных организаций Российской академии наук. Ваше Отделение сыграло решающую роль в становлении и мощном развитии на азиатской территории России фундаментальных и прикладных исследований практически во всех отраслях науки, в том числе биологической и медицинской.

Велики научные успехи Сибирского отделения РАН.

Лишь высокими государственными премиями отмечены 165 работ (446 лауреатов), именными золотыми медалями АН СССР, РАН и международными премиями (в том числе Нобелевской премией) отмечены более 100 ученых СО РАН.

Формирование в Сибирском отделении РАН потенциала фундаментальных биологических и медицинских исследований явилось базой для организации в 1970 году первого регионального отделения отраслевой академии наук: Сибирского отделения РАН.

В образовании и развитии Сибирского отделения РАН большая заслуга принадлежит организатору и первому председателю СО АН СССР академику М.С.Лаврентьеву и председателю Объединенного научного совета по биологическим наукам СО АН СССР академику Д.К.Беляеву. Для усиления исследований в изучении механизмов адаптации человека к среде обитания в 1973 году из состава СО РАН в Сибирское отделение РАН был передан Институт физиологии.

Сибирское отделение РАН с самого начала своего существования работало в кооперации со многими естественно-научными институтами СО РАН, расположенными как в Новосибирске, так и в других городах Сибири. Это выразилось в создании ряда межинститутских и межкаведических лабораторий и отделов, в проведении совместных экспедиционных исследований, в многолетнем совместном выполнении медико-биологического блока программы "Сибирь". В разные периоды большую поддержку в решении организационных, научных и социальных вопросов учреждениям Сибирского отделения РАН оказали академики Г.И.Марчук, В.А.Коптюг, Д.Г.Кнорре, В.К.Шумный и др. Их поддержка и действенная помощь способствовали тому, что к настоящему времени Сибирское отделение РАН является крупным и авторитетным научным объединением в системе Российской академии медицинских наук.

В период реструктуризации науки в России мы уверены, что Сибирское отделение РАН сохранит завоеванные позиции, а мировая наука и в дальнейшем будет также приращать достижениями сибирских ученых!

Желаем всем сотрудникам СО РАН крепкого здоровья, новых творческих успехов, личного благополучия, счастья!

Председатель СО РАН академик РАН В.А.ТРУФАКИН,
зам. председателя СО РАН академик РАН Л.Д.СИДОРОВА,
гл. ученый секретарь СО РАН академик РАН Г.С.ЯКОБСОН,
зам. председателя СО РАН Н.А.НЕСИН.

Сибирскому отделению Российской академии наук

Дорогие коллеги! Президиум Сибирского отделения Россельхозакадемии сердечно поздравляет вас с 40-й годовщиной

образования Сибирского отделения Российской академии наук.

Форпост Российской науки, созданный на востоке страны, обеспечивает ускоренное развитие производственных сил Сибири, освоение ее несметных богатств.

Сибирское отделение стало первым отделением академии наук, построенным под Новосибирском и объединяющим в своем составе коллективы ученых, работающих по приоритетным направлениям естественных, технических и общественных наук.

За 40 лет Сибирское отделение РАН выросло в современный научный комплекс, который представляет собой разветвленную сеть научных центров, объединяющих исследовательские учреждения широкого профиля, расположенные во всех крупных городах Сибири и Дальнего Востока.

Пример вашего отделения был использован при создании отраслевых академий наук — РАСХН, РАМН, Академии архитектурно-строительных наук. Объединение усилий ученых вашего отделения и СО РАСХН дает положительные результаты. Широко возделываются на полях Сибири первые сорта сельскохозяйственных растений, созданные учеными ЦИИГ СО РАН и селекционерами СибНИИРС СО РАСХН, разводится новый тип полутонкорунных овец с кроссбредной шерстью, большой объем совместных исследований проведен по комплексной программе "Сибирь".

Вклад ученых вашего отделения в развитие экономики нашей страны высоко оценен правительством, многие ведущие ученые удостоены почетных званий лауреатов Государственных премий, а отделение — Ордена Ленина.

Желаем всем научным коллективам отделения новых творческих успехов и крупных народнохозяйственных достижений на благо возрождения и процветания великой России.

Вице-президент РАСХН, председатель СО РАСХН академик П.Л.ГОНЧАРОВ.

Дорогие коллеги! Комитет Государственной Думы по образованию и науке сердечно приветствует и поздравляет весь коллектив Сибирского отделения РАН с 40-летием. Научные учреждения и организации СО РАН за 50 лет существования внесли неоценимый вклад в развитие отечественной науки и мировой науки в целом. Вам есть чем гордиться. В это трудное для науки время вы делаете все возможное для решения главной задачи — поддержания и развития российской науки, без которой невозможно не только процветание, но и просто существование России. Желаем всем благополучия, здоровья, счастья и новых творческих успехов на трудном пути создания.

Председатель комитета И. И. Мельников.

Уважаемый Николай Леонтьевич! От всей души благодарю вас за любезное приглашение принять участие в торжествах, посвященных 40-летию Сибирского отделения РАН.

Из ведущих российских научно-образовательных центров новосибирский Академгородок наиболее близок к Кыргызстану и кыргызские ученые имеют давние, плодотворные связи со своими сибирскими коллегами. И у меня, как ученого, много друзей среди сибиряков в области голографии и оптической обработки информации. Мне приятно передать мои самые теплые и сердечные слова приветствия заведующему лабораторией оптических компьютерных систем Института автоматизации и электротехники члену-корреспонденту РАН П. Е. Твердохлебу.

Сибирская академическая наука, отмечая свой сорокалетний юбилей, славится выдающимися достижениями, известными на весь мир научными школами. У нас в

Кыргызстане заинтересованы и уверены в дальнейшем укреплении и расширении сотрудничества между кыргызскими и сибирскими учеными.

В этот торжественный день примите, дорогие коллеги, мои наилучшие пожелания дальнейшего поступательного развития, красивых идей и прекрасных результатов, а вашим семьям добра, счастья и благополучия.

**Искренне ваш, А. Акаев
Президент Республики Кыргызстан.**

Глубокоуважаемый Николай Леонтьевич!

От имени сотрудников Национальной академии наук Беларуси сердечно поздравляем вас и весь коллектив сотрудников Сибирского отделения РАН с 40-летием со дня его основания. В этот знаменательный день белорусские коллеги искренне желают вашему прославленному коллективу новых научных достижений, всем доброго здоровья и благополучия.

Президент НАН Беларуси академик А. П. Войтович.

Главный ученый секретарь НАН Беларуси, член-корреспондент Ф. А. Лахвич.

Глубокоуважаемый Николай Леонтьевич!

От имени Президиума Академии наук Монголии и ученых страны, а также от себя лично шлю Вам, глубокоуважаемый Председатель, в Вашем лице Президиуму и ученым Сибирского Отделения Российской Академии наук наши самые сердечные поздравления и наилучшие пожелания по случаю славной 40-ой годовщины со дня основания Сибирского отделения Российской академии наук.

Создание Сибирского отделения Российской академии наук явилось одним из знаменательных событий в истории развития науки в России и за прошедшие 40 лет оно превратилось в один из крупнейших научных центров России, объединяющий в своих рядах более 30 000 научных кадров и ученых из десятки его филиалов и научных учреждений Сибири, достигло замечательных грандиозных успехов в развитии современной науки и техники в своей стране. Имена многих ученых Сибирского отделения Российской академии наук широко известны не только в России, но и за ее пределами, их научные труды высоко ценят ученые мира.

Отрадно отметить в этот день, что традиционные научные связи и сотрудничество ученых Академии наук Монголии и Сибирского отделения Российской академии наук изо дня в день все более развиваются и расширяются. Сибирское отделение Российской академии наук внесло и вносит большой ценный вклад в подготовку высококвалифицированных научных кадров для нашей страны.

В этот большой юбилейный день от души желаем вам, глубокоуважаемый Председатель, больших новых успехов в вашей научной и научно-организационной деятельности, доброго здоровья и счастья в жизни.

**С искренним к Вам уважением,
Президент Академии наук Монголии академик Б. Чадраа.**

Поздравляю с 40-летием. Это немало времени. Сейчас ясно — СО много сделало для образования и науки в Сибири. Предстоит еще много работы. Желаю успеха. Часто вспоминаю счастливые трудные первые годы становления Отделения.

С. А. Христианович.

Шлю самые горячие поздравления Сибирскому отделению РАН в связи с его сорокалетием. Горжусь своим участием в его становлении, сов-

павшим с золотым веком отечественной геологии.

Насегда ваш Соколов.

Дорогие товарищи! От имени Президиума ЦК КПРФ сердечно поздравляю коллектив ученых и сотрудников Сибирского отделения Академии наук России с 40-летием со дня основания. С момента своего образования Сибирское отделение Академии наук является символом интеллектуальной мощи и залогом будущего процветания нашей великой страны, образцом для подражания для многих научных центров России и зарубежья. Ученые и специалисты отделения внесли огромный вклад в развитие отечественной прикладной и фундаментальной науки. Все, кто не потерял исторической памяти, отдадут сегодня дань глубокого уважения вам, сибирским ученым, великим труженикам земли русской, подвижникам с большой буквы. В нынешнее чрезвычайно тяжелое для российской науки время вы, дорогие товарищи, делаете все от вас зависящее для того, чтобы огонь российской науки в Сибири не угас, чтобы страна, встав наконец с колен, вновь обрела исторически присущие ей гордость великой державы и уверенность в завтрашнем достойном ее народа дне. Хочу заверить вас, что ЦК КПРФ, фракция КПРФ в Госдуме сделают все от них зависящее для того, чтобы остановить процесс развала российской науки, вывести страну из затяжного экономического кризиса, сохранить созданные неимоверным трудом советского народа уникальные научные школы, давшие нашей стране таких выдающихся ученых современности, как Г. И. Марчук и В. А. Коптюг. Счастья вам, здоровья, успехов в вашем самоотверженном бескорыстном труде во благо процветания нашей великой Родины.

Руководитель фракции КПРФ в Госдуме, председатель ЦК КПРФ Геннадий Зюганов.

Глубокоуважаемые коллеги! Сердечно поздравляю вас с 40-летним юбилеем Сибирского отделения Российской академии наук.

Создание отделения академии наук в Сибири стало яркой страницей жизненного пути отечественной науки. Выдающиеся достижения ученых отделения снискали признание и авторитет среди научного сообщества.

Нам особенно приятно сознавать, что в подвижническом труде ученых отделения принимают участие многие выпускники Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова.

В этот торжественный день желаю вам здоровья, радости, новых творческих свершений на благо России.

Ректор Московского университета, академик РАН В. А. Садовничий.

Дорогие товарищи, коллеги и друзья!

Сердечно поздравляю вас с 40-летием Сибирского отделения Российской академии наук.

Визитной карточкой сибирского ученого всегда была смелость первооткрывателя, студенческий задор и беззаветное служение научной истине. Для ваших работ характерен особый "сибирский" почерк.

Именно вы прекратили спор между физиками и лириками, показав на своем примере, каким гармоничным и разносторонним может быть ваш ученый.

В ваших лабораториях и "под вашим интегралом" писатели и режиссеры находили своих героев и они становились героями нашего времени. И сегодня, с достоинством перенося трудности реформы, вы показываете примеры стойкости всему научному сообществу.

Поздравляю и желаю, как и 40 лет назад, не боясь неизвестности мужественно прокладывать новые пути в нашем стремительно обновляющемся мире.

Б. Салтыков.

От имени Минатома России примите сердечные поздравления по случаю сорокалетия Сибирского отделения РАН. В эти знаменательные дни празднования вашего юбилея выражаем уверенность в дальнейшем развитии сотрудничества между Минатомом России и Сибирским отделением РАН. Поздравляя весь коллектив Сибирского отделения РАН, убеждены, что вы не только сохраните, но и умножите ваш огромный вклад в дело развития науки в России.

Министр академик Михайлов, первый заместитель Белосохов, сопредседатель совместного координационного совета СО РАН — МАЭ Тычков.

Примите наши поздравления в связи с 40-летием СО РАН. Проведенные в эти годы теоретические экспериментальные исследования оказали огромное влияние на развитие производительных сил всех сфер жизнедеятельности Сибири. Надеемся, что научный потенциал Отделения в полной мере востребует в интересах жителей огромного региона, которым, уверен, по-прежнему будет приращать Российское могущество. Желаем творческих успехов, научных открытий, здоровья, благополучия.

Первый заместитель председателя Читоблдумы Войта, глава Читоблминистрации Гениатулин.

Уважаемый Николай Леонтьевич! От имени военного совета, воинов Сибирского военного округа и себя лично сердечно приветствую и поздравляю Вас, научных сотрудников, преподавательский состав, весь персонал, ветеранов Сибирского отделения Российской академии наук с 40-летним юбилеем его образования.

За прошедшие четыре десятилетия ученые Сибирского отделения Российской академии наук внесли большой вклад в развитие отечественной и мировой науки.

Ими совершенно семнадцать открытий, двенадцать тысяч изобретений, сто шестьдесят пять работ отмечены различными государственными премиями, четверста сорок шесть сотрудников стали их лауреатами. Более ста ученых награждены золотыми медалями Российской академии наук, а академик Л.В.Канторович стал лауреатом Нобелевской премии.

На основе научных результатов СО РАН созданы высокие технологии мирового уровня, которые сыграли большую роль в становлении важнейших отраслей промышленности, в развитии технического прогресса, освоении космоса, укреплении обороноспособности страны.

В нынешних социально-экономических условиях Сибирскому отделению РАН удалось сохранить основную научную потенциал, экспериментальную базу, инфраструктуру, патриотизм ученых, продолжить научную и организаторскую деятельность, направленную на использование новых форм поддержки и развития фундаментальных и прикладных исследований, создать на базе ведущих институтов шестнадцать международных исследовательских центров.

Среди научных сотрудников, работающих сегодня в СО РАН, сто тридцать академиков и членов-корреспондентов Российской академии наук, каждый седьмой — доктор наук, более половины — кандидаты наук.

Желаю вам, всем сотрудникам, ветеранам СО РАН крепкого здоровья, благополучия, бодрости, стойкости, успехов в дальнейшем развитии отечественной науки на благо Великой России.

С уважением, Командующий войсками Сибирского военного округа генерал-полковник Г. П. КАСПЕРОВИЧ.

Китайская Народная Республика с момента своего образования прошла уже 48-летний путь. За этот период, в особенности, в последние полтора десятилетия проведения политики реформ и открытости, Китай достиг блестящих успехов, поражающих весь мир.

Недавно завершил работу XV съезд КПК, который в очередной раз продемонстрировал всему миру, что китайское руководство во главе с Председателем Цзян Цзэминем преисполнено решимости, высоко держа великое знамя Учения Дэн Сяопина, продвигать дело построения социализма с китайской спецификой в XXI век во всех областях. По нашей перспективно-целевой программе к середине следующего столетия будет реализована китайская модернизация.

В годы открытия внешнему миру Китай не только сохранял высокие темпы, около 10 процентов годового прироста ВВП в экономическом строительстве, но и добился впечатляющих успехов в ряде важных областей науки и техники. В последние

ДАЛЬНЕЙШЕЕ ФОРМИРОВАНИЕ КИТАЙСКО-РОССИЙСКОГО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА К 48-й годовщине образования КНР

годы мировому уровню соответствовали исследования в области сверхпроводимости, циклотрона на встречных протонах, электронных пучках, новой технологии по добыче нефти путем заводнения скважин, а также разработка установок КМ-4, имитирующей процессы на Солнце, имитационной технике аэродинамики, атомного контроля и робототехники. В 1996 году во всей стране насчитывалось 31 тыс. важных научно-технических достижений. 647 научно-технических разработок удостоены Государственных премий. Было принято к рассмотрению 103 тыс. заявок на патент, выдано 44 тыс. патентных свидетельств. Со времени осуществления Государственной программы по развитию высокой техники "Программа 863" в семи областях достигнуты заметные ре-

зультаты. К концу 1995 года не только космическая и лазерная техника вышли на передовые позиции в мире, но и в остальных пяти областях (ядерная технология, информатика, биотехнология, полупроводниковая техника, новые виды энергии), были зарегистрированы более 1200 научно-технических достижений, причем 560 из них достигли мирового уровня. В результате реализации Программы "Факел", нацеленной на коммерциализацию достижений в области наукоемких технологий, лишь в период восьмой пятилетки (1991—1995 гг.) государственной программой было охвачено более 6000 проектов, которые дали промышленную продукцию на сумму в 181 млрд юаней (1\$ = 8 юаней), налоги на прибыль составили 37,3 млрд юаней. Были созданы 120

производственных зон освоения наукоемкой продукции различного уровня, в том числе 52 государственного назначения. Усилилось инфраструктурное строительство науки и техники. Построено 88 инженерных исследовательских центров, 5 баз промышленного эксперимента, 40 технических центров государственных предприятий. Аппаратура и оборудование 26 важнейших государственных лабораторий обновлены и реконструированы.

В последние годы, российско-китайские отношения, благодаря общим усилиям руководителей обеих стран, были выведены на уровень партнерства, направленного на стратегическое взаимодействие в XXI веке. Наши отношения вступили в период стабильного развития. Они дают новый импульс нашему

всестороннему сотрудничеству. В отношении науки и техники наше сотрудничество тоже получило динамичное развитие. Путем обмена учеными группами, на основе взаимной выгоды мы выбрали и реализовали многие проекты сотрудничества, некоторые из них уже дали положительные результаты. Например, российский институт передал китайскому предприятию технологию по вакуумной сублимационной сушке. А в г. Уфе было создано российско-китайское СП по производству коммутационного оборудования на основе китайской передовой технологии.

Но, я полагаю, что наше научно-техническое сотрудничество далеко не исчерпало свой потенциал. Путем общих усилий двух правительств и наших ученых мы должны еще более усиливать и расширять наше сотрудничество для того, чтобы оно дало еще больше ощутимых результатов.

Чжан ЛЯНЬИН, советник по науке и технике Посольства КНР в РФ.

г. Москва.

С 21 по 30 сентября 1949 г. в Пекине проходила 1-ая сессия Народного политического консультативного совета Китая (НПКСК), в которой приняли участие представители различных партий, народных организаций и разных слоев населения, а также беспартийные демократические деятели. Сессия приняла "Общую программу НПКСК", сыгравшую роль временной Конституции, провела выборы Центрального народного правительственного совета, Председателем которого был избран Мао Цзэдун. Чжоу Эньлай был назначен Премьером Административного Совета КНР и по совместительству министром иностранных дел.

1 октября в присутствии 300 тыс. человек, собравшихся в Пекине на площадь Тяньаньмэнь, на торжественном митинге Председатель Мао Цзэдун официально провозгласил образование Китайской Народной Республики.

К моменту создания КНР в 1949 году экономика страны, оставшаяся от старого режима, находилась в плачевном состоянии. Сельское хозяйство переживало депрессию, производство зерна составляло всего 113,18 млн т, хлопка — 444 тыс. т, показатели объемов промышленного производства, имевшего крайне отсталую материально-техническую базу, по пряже не превышали 327 тыс. т, по стали — 160 тыс. т, по добыче угля — 32 млн т. Протяженность железных дорог равнялась 21,8 тыс. км, при этом лишь половина из них действовала; стремительно росли цены; народ жил в крайней нищете; среди городского населения было 4 млн безработных. С этих стартовых позиций китайский народ приступил к построению своего нового государства и к настоящему времени успешно выполнил 8 пятилетних планов народного хозяйства и социального развития, а сейчас трудится над 9-м (1996—2000 гг.).

Процесс развития китайской экономики можно разделить на 4 основных этапа:

- с 1949 по 1956 г., когда в основном завершились социалистические преобразования;
- с 1957 по 1966 г. до "культурной революции" — развернутое социалистическое строительство;
- с мая 1966 по октябрь 1976 г.

открытости, в экономическом строительстве Китая были достигнуты значительные успехи, приковывающие взоры всего мира. Центр тяжести работы был перенесен на модернизацию страны. Постепенно был определен путь осуществления социалистической модернизации с китайской спецификой.

С экономическим развитием заметно возросла совокупная мощь Китая. В 1995 году основные государственные фонды достигли 5,192 трлн юаней, валовый национальный продукт — 5,826 трлн юаней, по этому показателю Китай вошел в первую шестерку стран мира.

Современная экономика страны коренным образом отличается от экономики старого Китая. Однако огромное

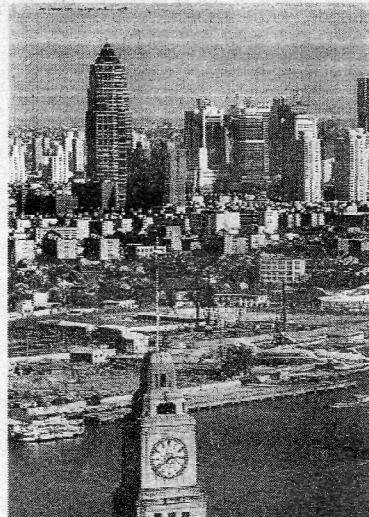


КИТАЙ:

ОТ ИСТОРИИ — К СОВРЕМЕННОСТИ, ЦИФРЫ И ФАКТЫ

население и все еще ощущаемая слабость индустриальной базы создают значительный разрыв с экономически развитыми странами. В соответствии с разработанным XIII съездом КПК (1987 г.) стратегическим планом модернизации страны было намечено три этапа:

- вдвое увеличить ВВП по сравнению с 1980 г., обеспечить население продуктами питания и предметами первой необходимости;
- к концу нынешнего века ВВП должен возрасти в четыре раза по сравнению с 1980 г., что даст возможность повысить благосостояние народа до уровня средней зажиточности;
- примерно к середине будущего столетия, предполагается завершить модернизацию экономики, довести среднедушевой ВВП до уровня среднеразвитых стран и обеспечить народу достаток и процветание.



864,39 млн. человек или 70,6% от общего количества страны.

Среднее количество людей одной семьи — 3,70 человек, удельный вес людей до 14 лет составил 26,4%, от 15 до 64 лет — 67,2%, людей старше 65 — 6,4%. Средний возраст населения — 25,3 лет. Эти цифры показывают, что население Китая в целом относится к взрослому и стабильному типу по своей возрастной структуре.

Предположительная средняя продолжительность жизни населения — 70,8 года, в том числе у мужчин — 68,71 года, у женщин — 73,04 года.

По предварительным подсчетам Государственного статистического управления Китая, ВВП в 1996 г. достиг 6,78 трлн юаней, рост в сопоставимых ценах — 9,7% по сравнению с предыдущим годом. В том числе прирост в сельском хозяйстве составил 5,1%, в промышленности — 12,3%, в транспорте и в сфере услуг — 8 процентов.

В 1996 г. сельское хозяйство, по-прежнему находясь в приоритетном положении, добилося значительных успехов. Так, валовый сбор зерна в

1996 г. составил рекордную для истории Китая цифру 480 млн т.

По данным Главного таможенного управления КНР, в 1996 г. общий объем импорта и экспорта составил 289,9 млрд долларов США, прирост — 3,2 процента. В том числе объем экспорта достиг 151,07 млрд долларов, объем импорта — 138,83 млрд долларов, увеличившись соответственно на 1,5 и 5,1 процента. Активное сальдо составило 12,2 млрд долларов.

В 1996 г. фактически использовано более 50 млрд долларов капиталовложений, в том числе непосредственные вложения зарубежных предпринимателей составили более 40 млрд долларов, прирост — 7 процентов.

техники, добиться коммерциализации результатов исследований, внедрять их в производство, интернационализировать промышленность, использовать высокую технику. По статистическим данным, к концу 1995 года в стране было осуществлено более 7000 проектов плана "Факел", валовая промышленная продукция которых достигла 114,1 млрд юаней.

С целью стимулирования развития промышленности на основе высоких технологий китайское правительство разработало соответствующую долгосрочную программу, в рамках которой намечены комплексные меры по реализации реформы, созданию соответствующего механизма управления, а также по поиску каналов изыскания средств. Наиболее важное внимание уделяется формированию зон освоения новых технологий, для этого подбираются большие и средние города, обладающие интеллектуальным и научно-техническим потенциалом; условиями для развития внешних связей и необходимыми ресурсами. К концу 1995 года с утверждения Госсовета в Китае было создано на государственном уровне 52 зоны освоения новых и высоких технологий. Они стали важными базами содействия развитию современной промышленности.

По статистическим данным, в 1991—1995 гг. валовый доход от торговли, промышленности и технологической деятельности всех государственных зон освоения высоких технологий увеличился с 8,73 до 152,9 млрд юаней, годовой объем инвалютных поступлений возрос со 120 млн до 2,9 млрд долларов США.

К 2000 году общий доход зон освоения новых и высоких технологий достигнет 400 млрд юаней в год, удельный вес высокотехнологичной продукции достигнет примерно 10 процентов валовой промышленной

Значительно возросли валютные резервы государства, достигнув 100 млрд долларов США.

Хотя в 1996 году была приостановлена практика гарантированного сбережения доходов населения, дважды снижались процентные ставки по вкладам, тем не менее ситуация на рынке оставалась в общем устойчивой. Объем розничной торговли в 1996 г. составил 2,46 трлн юаней, рост — 19,4 процента (за вычетом фактора цен, реальный рост — 13 процентов).



продукции страны. Должен быть также подготовлен технический и управленческий персонал, работающий на существенно новом уровне.

(Подготовлено по материалам китайской прессы Юрием ЛЫСЕНКО).

На снимке: советник по науке Посольства КНР в России Чжан Ляньин и второй секретарь отдела науки Посольства КНР Чжан Чжун вместе с начальником Управления внешних сношений СО РАН В. Арещенко.

ТАБЛИЦА

ДИНАМИКА РОСТА ВВП И ДОХОДОВ НАСЕЛЕНИЯ

Год	Валовый национальный продукт		Доходы на душу населения	
	Абсолютная величина (млрд. юаней)	Индекс (при 100 в 1978 г.)	Размер (юань)	Индекс (при 100 в 1978 г.)
1978	362,41	100	379	100
1985	898,91	193,5	855	176,0
1990	1859,84	283,0	1638	238,4
1991	2166,25	308,8	1882	256,6
1992	2665,19	352,2	2288	289,1
1993	3456,05	398,4	2933	323,3
1994	4653,29	448,7	3904	360,0
1995	5727,73	489,2	4754	388,2

— десятилетие "культурной революции", нанесшей серьезный ущерб экономическому строительству;

— с октября 1976 г. — этап нового экономического развития страны.

С 1979 года, когда в Китае стала осуществляться политика реформы и

На конец 1996 г. население Китая составило 1223,89 млн человек, на 12,68 млн больше, чем на конец 1995 г. В том числе население городов и поселков составило 359,5 млн человек или 29,4% от общего числа населения страны; население сел составило

МЫ И НАШИ ДЕТИ

О Клубе юных техников в новосибирском Академгородке писали много. Что же можно добавить к тому, что уже написано?

Можно продемонстрировать увесистую пачку наградных дипломов и почетных грамот, золотые, серебряные и бронзовые медали, которых удостоены многие работы его питомцев.

Но ведь все это относится к тому, что уже сделано, завершено, а работа КЮТа подразумевает нечто другое: непрерывную цепь усилий, направленных в будущее, мысли о том, что еще предстоит сделать. Обо всем этом думает и говорит директор клуба Вадим ШОЛОХОВ. Он заботится о деле, в котором нашел свое призвание. И рассказывает он о своем беспокойном хозяйстве с удовольствием, не жалуясь на трудные времена.

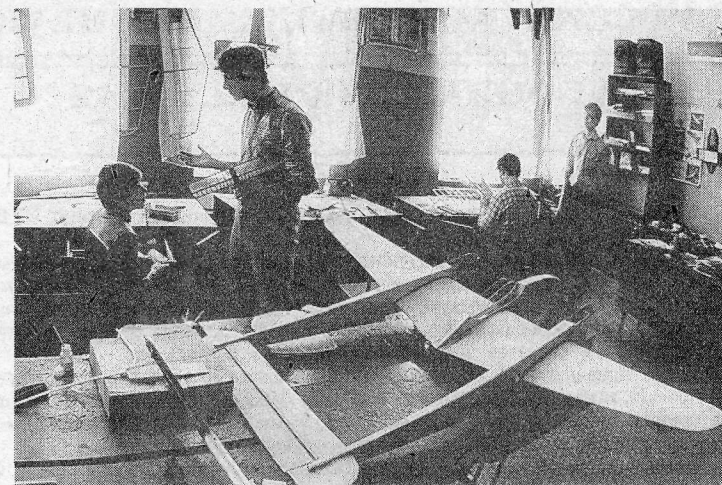
Вадиму Юрьевичу 29 сентября исполнилось 60 лет. Но, видимо, работая с ребятами, сам молодеешь! А он на своем месте уже 25 лет. Его дела, участие в детском техническом творчестве — это частица в развитии нашей науки и производства. Сердечно поздравляем вас, Вадим Юрьевич, успешной вам работы, здоровья.



названием "Специалист". Ребята с удовольствием повторяли эту схему и наделали довольно много таких компьютеров. Сейчас никто этого делать не будет, хотя изготовить ничего не стоит — база вся есть.

Теперь ребята углубляются в возможности эксплуатации, во всякие фокусы с использованием тех или иных технических устройств. Скажем, в механике — это вариации с современными двигателями, к сожалению, с иностранными. В России малогабаритные двигатели не выпускают (а Минск, Шауляй — теперь зарубежье). Выходит, что дешевле покупать сломанные движки японских мопедов и использовать их на картингах. Это сложные, интересные двигатели — здесь вопрос совершенствования отпадает, выступает задача изучения.

Изменилось положение в моделировании. Все виды моделей сейчас радиоуправляемы. И аппаратуру радиоуправления никто из ребят сам не делает — это просто невозможно, уровень настолько высок. Нужна профессиональная аппаратура, мы вынуждены ее покупать для установки на свои модели. Так преломилось это творчество: от всего процесса осталась только вторая часть — сам результат уже есть, нужно его совершенствовать и эксплуатировать.



сими от групп, возраста, направления. А потом есть еще бесплатное время, когда можно самостоятельно поработать.

— Все-таки, кто постоянно поддерживает клуб?

Система финансирования состоит из двух линий: Сибирское отделение РАН — хозяйственное содержание, Объединенный профсоюзный комитет — помощь в работе с детьми. Наш КЮТ остался единст-

ло, есть ли перспектива содержать клуб. Это довольно дорого. Если мы хотим как следует заниматься с детьми, надо как следует вкладывать деньги. Сейчас мы не получаем никаких денег кроме зарплаты и содержания здания, на материалы и инструменты мы стараемся зарабатывать. И надо сказать, нормально поддерживаем технологическую и техническую базу КЮТа. К примеру, у нас есть стоянка, там же ремонтируем автомобили и мотоциклы. В этом активно принимают участие ребята. Все организовано достаточно правильно, нарушений пока нет.

Такое учреждение, как Клуб юных техников с новой формой организации занятий может привлечь большое количество ребят. А это и отрыв от сомнительного бизнеса, от подпольно-подвальной жизни и еще бог знает от чего. Но развить интерес к техническому творчеству можно только на современных вещах. Институты нам продолжают отдавать списанные приборы, безусловно, мы этим пользуемся и будем пользоваться — это подспорье великое по крепости, по элементной базе. Но современные вещи надо покупать.

Есть интересный пример. На Челябинском заводе был директор Зайченко. Там КЮТ, такой же, как у нас. Когда завод получил три первые станка с ЧПУ, один из них сразу был передан в КЮТ. Директору сказали:

— Как вы стали директором КЮТа?

В Академгородке я живу с 1960 г. Работал в конструкторском бюро Института автоматки, дошел до ведущего инженера. В начале 70-х стал руководить кружком в Клубе юных техников. А в 1972 г. М.А.Лаврентьев настоял, чтобы я возглавил КЮТ. Его волевым решением я был переведен на должность заведующего лабораторией Института гидродинамики. Назывался я так, а поручено было заниматься клубом.

Честно говоря, мне больше нравилась работа практическая, чем административная. Но тогда думалось, что многое удастся сделать. Ну, конечно, и удалось!

— Какие задачи ставились при создании КЮТа?

Прежде всего — ранняя профессиональная ориентация детей. У нас существовали и существуют кружки научного направления, которые не только открывают подросткам мир техники, электроники, ме-

присутствовал элемент оригинальности, новизны.

— Как изменился КЮТ за эти годы?

ДИРЕКТОР АКАДЕМИИ БЕЗУСЫХ

К юбилею директора КЮТа ННЦ Вадима Шолохова

Очень изменилась психология ребят. Надо сказать, что техническое творчество порождается не просто желанием творить, а желанием сде-

Радотехническое направление ушло с появлением микросхем.

— Что же остается для творчества при таком потребительски-эксплуатационном направлении?

Надо научить молодого человека применять те вещи, которые уже существуют. Это тоже элемент серьезного творчества, при котором участвуют интересные серьезные решения — можно поставить почти фантастическую задачу и решить с помощью современной элементной базы.

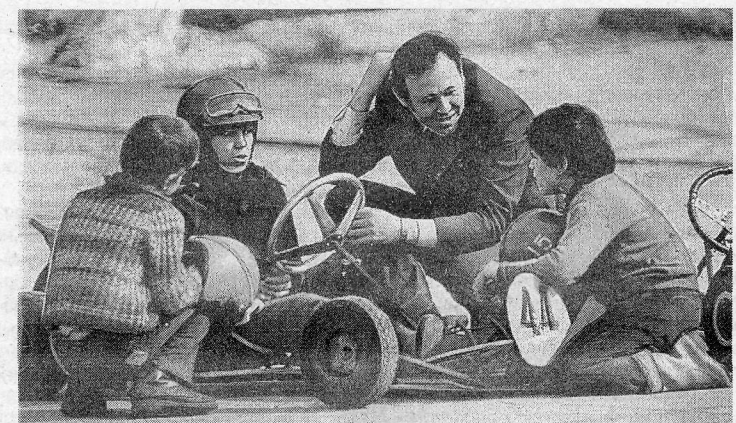
— Меньше стало ребят ходить в КЮТ?

Заметно меньше. Раньше у нас постоянно занималось до 1300 детей в течение года. Сейчас в лучшем случае 450. Видимо, окружающая среда дает возможность проводить досуг в иных местах, более легкий досуг. Здесь ведь работать надо, напрягаться. Некоторые приходят и говорят: "А, тут еще работать... Я думал, сразу кататься... Нет, делать ничего не хочу, ладно, папа купит".

Мы часто ощущаем и давление родителей, "к чему тебе техника?". А может, это призвание ребенка, его жизнь? Еще Лаврентьев замечательные слова сказал: "Если Плисецкую научить интегрировать, она лучше плясать не станет". И у нас есть свой пример: родители видели мальчика музыкантом и, оберегая его пальцы, не пускали в КЮТ. Так он закопал свою скрипку. Сейчас он закончил вуз, кандидат наук. Занимался у нас с 3-го класса, способный радиотехник, действительно был "профессором электронных наук".

— Есть ли оплата за занятия?

Основные занятия бесплатны. Но время такое, что потребовалось обучать детей некоторым вещам: к примеру, знакомство с серьезной компьютерной техникой. Мы организовали курсы секретарей-референтов, компьютерной графики, бухгалтерских программ. Это не конкуренция со школой, программы у нас серьезные, деловые. Наша техника позволяет заниматься на самом высоком уровне. При правильной организации курса, занятия с преподавателем — 6—10 часов, это и оплачивается. Стоит от 10 до 15 тысяч в час в зави-



занимается устройством соревнований на коммерческой основе. Правда, и призы хорошие. Таких призов раньше не было, но раньше участников было больше, особенно малышни.

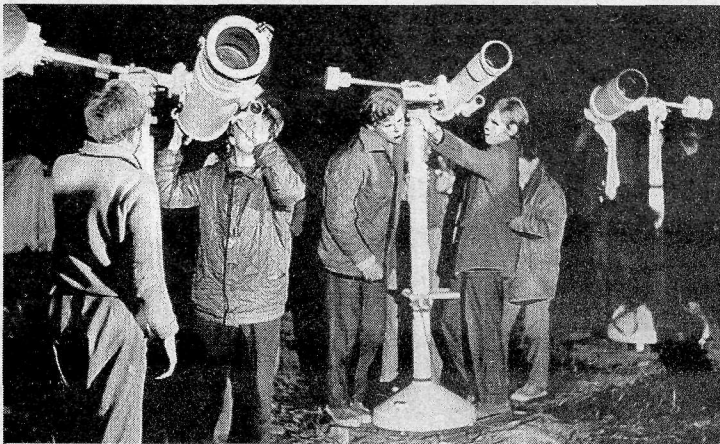
— Есть ли перспективы у КЮТа?

У таких учреждений они должны быть. По сути занятий эта структура совершенно необходима. Другое де-

"Как же так, мы станки с кровью добывали, и вы их в КЮТ отдаете?". Он ответил: "Так это для того, чтобы дети учились и поняли, что их ждет впереди".

Сейчас много интересного инструмента, нужного, но купить мы его не в состоянии. Вся технологическая база требует замены — она устарела и физически и морально. Конечно, кое-какие устройства наделали сами. В общем, для того, чтобы КЮТ существовал, необходимо не менее 1,5 млрд рублей в год по нынешним деньгам. Здесь учтено все: и содержание, и тепло, и обслуживание, и нормальная зарплата руководителям кружков. Ведь руководители кружков уходят и их можно понять, — на ту зарплату, которую мы можем платить — максимум 300 тысяч — жить невозможно. Мне кажется, 1,5 миллиарда для КЮТа — это нормально и реально. Тогда можно ликвидировать подсобную хозяйственную деятельность и организовать нормальную жизнь клуба: проводили бы массовые мероприятия, покупали бы инструмент, приспособления и станки. Тогда можно серьезно говорить о занятиях, о перспективах.

Беседовала
В. МАКАРОВА.



ханики, но и приобщают к конкретному делу. Ребятам дается возможность самостоятельно порешать какие-то технические и научные задачи. Результат — 80 процентов наших выпускников избрали своей специальностью именно то, что они наиболее глубоко изучили в КЮТе. Среди бывших кютовцев не счесть кандидатов наук, около 40 человек стали докторами. Еще М.А.Лаврентьев сказал, что если из клуба юных техников выйдет хотя бы один академик, то эта затея полностью оправдана. Я думаю, что и эту задачу решим.

— Можете сказать о том, что является гордостью КЮТа?

Конечно, наши выпускники. По фамилиям трудно с ходу назвать, да и очень много получится. А вот чем гордимся — у нас более 200 медалей ВДНХ (наш КЮТ был постоянным участником главной выставки страны). У нас есть все виды медалей, дипломов, свидетельств — это один из мощных результатов деятельности. На ВДНХ выставлялись конкретные изделия, те или иные решения научных и технических задач. В основном, это были модели или устройства, в которых обязательно

лать такую вещь, которой у тебя нет. Сейчас реально купить мопед, в том числе и иностранный. И магнитофоны сейчас никто не делает, а уж приемники тем более.

В эти годы работа в КЮТе больше направлена на эксплуатационные дела. К примеру, был период, когда мы делали компьютер. Мы разрабатывали собственную конструкцию под



Сибирское отделение Российской академии наук

Хроника сорокалетия

год 1975-й

Январь, 1. В Красноярске создан новый академический институт — Вычислительный центр СО АН.

Февраль, 20. Решением Научного совета АН по комплексным проблемам энергетики в Сибирском энергетическом институте СО АН создан постоянно действующий всесоюзный научный семинар "Методы комплексной оптимизации установок по преобразованию тепловой атомной энергии в электрическую". Руководителем назначен член-корреспондент АН Л. Попырин.

Март. Президиум СО АН принял Постановление "Об усилении исследований в области химии твердого тела и передачи лаборатории химических реакций в твердой фазе Института химической кинетики и горения в Институт физико-химических основ переработки минерального сырья".

Апрель. В Вычислительном центре СО АН состоялась выездная сессия Отделения океанологии, физики атмосферы и географии АН, отметившая необходимость создания математических моделей теории климата. Для решения этой задачи в ВЦ по инициативе академика Г. Марчука была создана лаборатория общей циркуляции атмосферы и океана для разработки численной модели взаимодействия атмосферы и океана.

Июль, 17. Новосибирский Академгородок посетил Председатель социал-демократической партии Германии Вилли Брандт. Он посетил институты Геологии и геофизики, Катализа.

Август. Исполнилось 50 лет первому научному учреждению АН в Сибири — Лимнологическому институту СО АН.

Сентябрь, 8. При Секции наук о Земле Президиума АН создан Научный совет АН по проблемам БАМа. Опорной организацией совета определен Институт экономики и организации промышленного производства СО АН. Председатель Совета — А. Аганбегян.

Сентябрь, 16 — 18. В Чите прошла первая всесоюзная научно-практическая конференция по проблемам хозяйственного освоения зоны БАМа, организованная СО АН, ДВНЦ АН, Советом по изучению производительных сил при Госплане, Центральным экономическим НИИ при Госплане РСФСР, Читинским обкомом КПСС и облисполкомом.

Сентябрь, 29. Новосибирский Академгородок посетила делегация американских астронавтов в составе Т. Стаффорда, Д. Слейтона, В. Бранда в сопровождении советских космонавтов В. Шаталова, А. Леонова и В. Кубасова.

Октябрь, 30. В Государственном реестре открытий зарегистрировано открытие "Явление подвижности двойных связей в циклических диеновых соединениях". В числе авторов — сотрудник новосибирского института неорганической химии СО АН кандидат физико-математических наук Е. Соболев.

Ноябрь, 25. Общее собрание СО АН удовлетворило просьбу академика М. А. Лаврентьева об освобождении его по состоянию здоровья от обязанностей председателя отделения. Учитывая большие заслуги академика М. А. Лаврентьева в организации и становлении Сибирского отделения, бессменным председателем которого он был с 1957 по 1975 г., собрание избрало академика М. А. Лаврентьева Почетным председателем Отделения.

Ноябрь, 27. Общее собрание АН избрало академика Г. И. Марчука председателем Сибирского отделения, вице-президентом АН.

Декабрь. Нобелевская премия присуждена выдающемуся советскому математику и экономисту академику Л. Канторовичу за вклад в разработку теории оптимального использования ресурсов в экономике.

В Институте физики полупроводников впервые применен лазерный отжиг ионно-имплантированных полупроводниковых слоев.

В Институте теплофизики СО АН завершен цикл многолетних теоретических и экспериментальных исследований физики дуговой газоразрядной плазмы, проводившихся под руководством члена-корреспондента АН М. Жукова. Разработанные генераторы низкотемпературной плазмы и методы их расчета стали основой создания новых конструкций плазматронов, которые нашли применение в плазмохимической и плазмотехнологической технологиях.

Институт автоматики и электрометрии совместно с СКБ научного приборостроения СО АН реализовал впервые сформулированную здесь принципиально новую методологию применения аппаратуры КАМАК для создания коммуникационных систем крупных автоматизированных комплексов, а также для организации управления сложными научными приборами и экспериментами. Промышленный выпуск аппаратуры КАМАК впервые в стране освоил Опытный завод СО АН. Модули КАМАК пятидесяти двух наименований используются в тридцати институтах Отделения с целью автоматизации научных исследований.

В Отделе сильноточной электроники Института оптики и атмосферы СО АН совместно с Физическим институтом АН им. П. Н. Лебедева создан уникальный мощный импульсный лазер на углекислом газе.

Постановлением Государственного комитета по науке и технике выполнение комплексных геолого-геофизических работ по уточнению геологических и сейсмических условий района строительства БАМа возложено на СО АН. Институт земной коры СО АН определен головной организацией, осуществляющей научно-методическое руководство и координацию всего комплекса исследований.

Сотрудники Института цитологии и генетики СО АН выделили из бактериальных клеток обратную транскриптазу — фермент, катализирующий синтез ДНК на матрице РНК, ранее получаемый только из опухолевых вирусов. Начато изучение биологической роли этого фермента.

В Институте почвоведения и агрохимии СО АН в результате многолетних исследований создана уникальная коллекция культур целлюлозоразрушающих микроорганизмов, выделенных из различных типов почв Западной Сибири. Имеющиеся в ней штаммы используются для микробиологической диагностики почв.

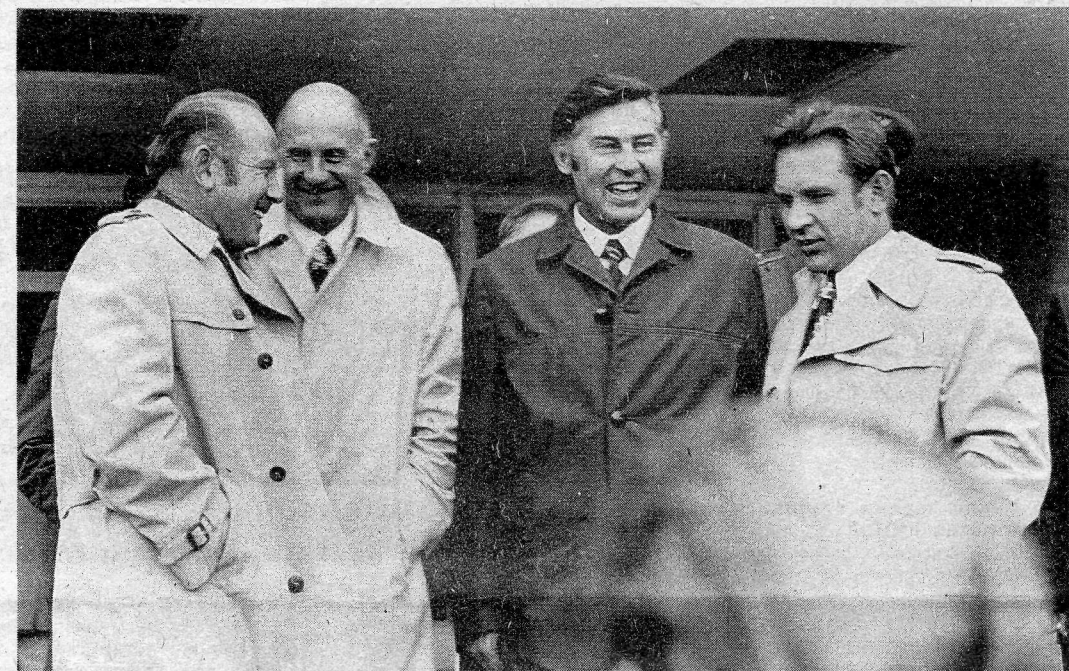
Январь. В ФМШ впервые за 12 лет ее существования прошла научно-практическая конференция. Воспитатели, учителя, преподаватели НГУ, сотрудники институтов СО АН, гости из других учебных заведений собрались, чтобы научно обосновать опыт работы школы.

Январь. Клуб юных техников СО АН отметил свое десятилетие. За прошедшие годы воспитанники клуба участвовали более чем в 150 выставках, 8 раз были участниками ВДНХ, привезли с главной выставки страны 3 диплома и 76 медалей, 26 кютовцев стали лауреатами первой Всесоюзной выставки научно-технического творчества молодежи. КЮТ воспитал 67 чемпионов и 7 мастеров по техническим видам спорта. Многие разработки кютовцев используются в народном хозяйстве.

Июнь, 19. Святослав Рерих передал в дар СО АН картину Н. К. Рериха "Победа".

("НВС", М.Никифорова. Подготовлено по материалам периодических и других изданий).

ФОТОЛЕТОПИСЬ



На снимках:

— Лауреат Нобелевской премии 1975 г. академик Л. Канторович.

— Академик А. Аганбегян и член-корреспондент Н. Шило на БАМе.

— Советские и американские космонавты — гости Академгородка.

— В музее Лимнологического института СО АН (поселок Листвянка на Байкале).

— Руководитель военно-патриотического клуба школьников новосибирского Академгородка полковник запаса А. Москвин с помощниками готовится к проведению военно-спортивной игры "Зарница".

Фото Р. Ахмеров и из архива "НВС".

