



Наука в Сибири

ГПНТБ
СО РАН
г. Новосибирск

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Ноябрь 1995 г. • Выходит с 4 июля 1961 г. • № 45 (2131) • Цена 400 рублей

Новости

Рабочее совещание председателей президиумов научных центров Сибирского отделения РАН прошло 10–11 ноября в г. Красноярске. Во время этой встречи руководители Сибирского отделения Академии В. Коптюг, Н. Добрецов, Ю. Шокин, а также Г. Шурпаев проинформировали руководителей научных сообществ из Улан-Удэ, Иркутска, Кемерово, Красноярска, Томска, Тюмени, Якутска о состоянии финансирования и распределении средств между научными центрами Сибирского отделения. Состоялся обмен мнениями по ряду актуальных вопросов жизнедеятельности научных центров Отделения, в том числе: о проблемах поддержания инфраструктуры, о строительстве служебного жилья для молодежи, о формировании технопарковых зон, о филиалах издательства СО РАН и т. д.

Рассмотрены также вопросы взаимоотношения с местными администрациями и пути решения региональных проблем.

В работе совещания приняли участие губернатор Красноярского края В. Зубов и его заместитель А. Проворов, а также представитель Дальневосточного отделения РАН член-корреспондент В. Бузник.

Такие встречи руководителей научных центров СО РАН решено сделать регулярными. Следующее рабочее совещание планируется провести в январе-феврале 1996 года.

Сессия общего собрания Сибирского отделения Российской академии медицинских наук состоялась 10–11 ноября в Новосибирске. С отчетным докладом о работе ученых-медиков за 1990–1995 гг. выступил председатель СО РАМН академик В. Труфакин.

В прениях по отчетному докладу выступили члены Академии, директор институтов Отделения.

В работе собрания ученых приняли участие и выступили министр здравоохранения России Э. Нечаев и президент Российской академии медицинских наук академик В. Покровский.

Состоялись выборы руководителей СО РАМН. Председателем Отделения на новый срок избран академик В. Труфакин, его заместителями — академики Л. Сидорова и Р. Карпов, главным научным секретарем избран член-корреспондент Г. Якобсон. Состоялись также выборы председателей научных центров СО РАМН: Томский научный центр возглавил академик Р. Карпов, Восточно-Сибирский — член-корреспондент С. Колесников.

В первый день работы 16–го Всероссийского семинара "Струйные и нестационарные течения в газовой динамике" — 13 ноября в торжественной обстановке в Институте теоретической и прикладной механики СО РАН была открыта мемориальная доска в память о выдающемся ученом-механике, члене-корреспонденте РАН Н. А. Желтухине (1915–1994 гг.). Семинар и торжества были приурочены к восьмидесятой годовщине со дня рождения ученого.



Академик М. А. Лаврентьев прожил в нашем веке восемьдесят лет. Он прожил их так заметно для века, что век и по сию пору пользуется его научными результатами, его педагогическими принципами, плодами его незаурядной организационной деятельности.

Капитал академика Лаврентьева — теории, формулы, решенные и поставленные задачи, реализованные и высказанные идеи организации науки, образования, внедрения — наше достояние, как и опыты самой жизни Лаврентьева, посвященные служению высоким общественным целям.

Сибиряки узнали Лаврентьева в последние десятилетия его жизни, когда он выступил инициатором, организатором и главой Сибирской академии. Сам он считал создание Сибирского отделения главным делом своей жизни. Но в Сибирь Лаврентьев приехал человеком сложившимся, крупнейшим представителем отечественной науки, прошедшим вместе с ней годы становления, трудную пору войны, мобилизации сил на ответе новому — ядерному, компьютерному, космическому — веку.

Сама его биография — биография сильного, талантливого человека — дает возможность читать и биографию времени, начавшегося порохомыми событиями — революцией, войной, научно-технической революцией, преобразившей страну суши и телеги в атомную и космическую державу.

Путь казанского мальчика Миши Лаврентьева в вице-президенты Академии наук СССР, формирование из него человека, сделавшего для России, по мнению французов, не меньше, чем Петр I, произошло в гуще многих событий, составлявших суть общественной и научной жизни государства. Погружение в эти события, в контакты Лаврентьева с людьми, оказавшими на него заметное влияние, открывает "закон" преемственности, сохранения и приумножения "умственного добра" (выражение декабриста Гавриила Батенькова), наследуемого достойными потомками.

"НВС" предлагает читателям фрагменты из воспоминаний М. А. Лаврентьева — на стр. 3.

Фото В. Новикова.

СИБИРСКАЯ ЯРМАРКА



SIBERIAN FAIR

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА СИБИРИ-95

12 - 15 декабря 1995

Новосибирск

Третья международная выставка научно-технических идей и разработок, учебных и образовательных программ, технических средств обучения

При содействии:

- Государственного Комитета Российской Федерации по Высшему Образованию
- Новосибирского Государственного Технического Университета
- Ассоциации Разработчиков и Производителей Научно-Технической Продукции
- Всемирной Ассоциации Центров Международной Торговли

"*Может быть, мы обязаны образованию и науке больше, чем какому-либо другому виду человеческой деятельности возникновением чувства необходимости коллективных усилий*"
Ф. Фолло - Кюри

В ПРОГРАММЕ ВЫСТАВКИ:

- Конференция "Международные связи: становление интеграционной системы образования". Организатор - Новосибирский государственный технический университет.
- Презентация восьмой секции Международного Конгресса "Образование и наука на пороге третьего тысячелетия" по теме: "Национальные и региональные стратегии развития науки и образования" (проводится под эгидой ЮНЕСКО).
- Круглые столы по проблемам государственных и негосударственных образовательных структур.
- Презентация научно-исследовательских институтов СО РАН.

АДРЕС УСТРОИТЕЛЯ: "Сибирская Ярмарка", 630099, Новосибирск, ул. Горького, 16; ТЕЛЕФОН: в Новосибирске (3832) 100128, 237854, 100203, 102780, 100905, 102684, 102893, 239469, 237283, 102674

ПОДПИСКА НА «НАУКУ В СИБИРИ»

Выписать газету "Наука в Сибири" на первое полугодие 1996 года можно на любой почтовый адрес в России, ближнем и дальнем зарубежье.

Для этого подписная плата (25 тыс. рублей для российских подписчиков, 50 тыс. рублей для подписчиков в республиках СНГ, 75 тыс. рублей для читателей в других странах мира) направляется почтовым переводом по адресу: 630090, Новосибирск, "Сибакбанк" при Советском РКЦ,

корр. счет 800161221, р/с 00034489/821 Управления делами СО РАН (за газету), МФО 224916. Оформить подписку можно и непосредственно в редакции.

Подписная цена определяется в основном стоимостью почтовой пересылки газеты.

О переводе денег известите редакцию почтовой открыткой, указав номер и дату почтового перевода и точный почтовый адрес для доставки газеты.

Для жителей и организаций Новосибирска и области подписку можно оформить только в почтовых отделениях. Индекс в областном каталоге Роспечати 53012, стоимость подписки 15.800 рублей.

Для жителей новосибирского Академгородка газета обойдется в 10 тыс. рублей, если они, оплатив подписку в редакции, будут получать свежие номера непосредственно в редакции.

ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ЧИТИНСКОГО ИНСТИТУТА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ (Постановление Президиума СО РАН)

В связи с низкими рейтинговыми показателями научной и научно-организационной деятельности Читинского института природных ресурсов (ЧИПР) в 1994 году по распоряжению Президиума СО РАН (№ 15000-292 от 19.05.95) в Институте работала комиссия в составе: Каныгин А.В. — чл.-к.РАН, председатель; Гишпер А.С. — к.г.-м.н., главный специалист УОНИ СО РАН; Бобрышева Н.И. — главный бухгалтер СО РАН; Осина А.Н. — главный бухгалтер ИВТ СО РАН, с целью ознакомления с состоянием Института и оказания методической помощи по научно-организационным и финансово-бухгалтерским вопросам.

Заслушав сообщения директора Института д.ф.-м.н. В.В.Мазалова и председателя комиссии чл.-к.РАН А.В.Каныгина, Президиум Сибирского отделения Российской академии наук ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять к сведению заключение комиссии по оценке работы Читинского института природных ресурсов и ее предложения по устранению недостатков в научно-организационной и финансово-хозяйственной деятельности Института, а также сообщение директора Института д.ф.-м.н. В.В.Мазалова о принятых мерах.

2. Считать недостаточными проведенные руководством Института мероприятия по повышению эффективности деятельности Института и поручить директору Института принять дополнительные меры по рационализации структуры Института с целью концентрации его научного потенциала на решении фундаментальных научных и важных прикладных проблем по приоритетным направлениям, а также усилению координации исследований по программам РАН и СО РАН и международным проектам.

3. Считать целесообразным продолжить работу комиссии Президиума Отделения по оказанию научно-методической помощи Институту, рассмотрев дополнительно возможности более тесной интеграции с отраслевой и вузовской наукой в Чите.

Вернуться к рассмотрению положения в Институте на Президиуме Отделения в первой половине 1996 г.

4. Дирекции Института и Объединенному ученому совету СО РАН наук о Земле на основе дальнейшей работы комиссии уточнить основные научные направления Института.

5. Протоколно.

6. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на главного ученого секретаря Отделения академика Ю.И.Шокина.

3 ноября 1995 г.
г. Новосибирск.

В ПРЕЗИДИУМЕ СО РАН

Президиум СО РАН назначил доктора физико-математических наук С. Алексеенко заместителем директора Института теплофизики СО РАН и утвердил его заместителем председателя Ученого совета Института.

Президиум СО РАН наградил директора Института почвоведения и агрохимии СО РАН доктора биологических наук И. Гаджиева Почетной грамотой. Так отмечена плодотворная научная и научно-организационная деятельность ученого и его 60-летний юбилей.

ВЫДАЮЩИЕСЯ СООТЕЧЕСТВЕННИКИ

К юбилею академика Михаила Алексеевича Лаврентьева редакция «НСБ» решила предложить читателям фрагменты из его воспоминаний, опубликованных в журнале «ЭКО» в 1979–1980 гг. При этом мы поставили сконцентрировать внимание на тех этапах жизни и работы М. А. Лаврентьева, которые реже упоминались на наших страницах — на периоде до Сибири. Объем газетной полосы не позволяет в полной мере осветить эти годы, но те, кто заинтересуется, может отыскать упомянутый журнал — чтение получится очень поучительное.

**ИЗ ГЛАВЫ
«ДЕТСТВО, ЮНОСТЬ»**

• Семья: Мои родители были коренными жителями Казани. Отец, Алексей Лаврентьевич Лаврентьев, воспитывался в чужой семье, его детство было очень тяжелым, сам он никогда о нем не рассказывал. После гимназии от поступил в университет и жил самостоятельно, на стипендию. Мать, Анисия Михайловна Попова, окончила приходскую школу, до замужества работала портнихой.

Родители поженились в 1895 г., когда отец, после окончания университета, получил место учителя математики в техническом училище.

• Германия. В 1910 г. отец хорошо сдал магистерский экзамен по механике в Казанском университете и был командирован на два года за границу, в тогдашние центры математической науки — Геттинген и Париж.

В Геттингене родители познакомились с русскими математиками, приехавшими сюда из разных городов России. Среди них были москвичи Лузины, с которыми сразу установилась дружба, сохранившаяся на много лет.

Во время прогулок и дома, в непростые дни, Лузин покорял меня историями из своего детства, много рассказывал из Конан-Дойла и Жюль Верна. Любил ставить неожиданные задачи — скажем, можно ли маленькими толчками повалить фонарный столб?

Наверное, с того времени и приобрел я вкус к подобным задачам. Теперь, когда через мои руки прошли сотни ребят и молодых людей, идущих в науку, я твердо убежден — нет ничего лучше для опробования интеллекта, чем попытка решить в виду простые житейские задачи. Ведь самое рождение науки было связано прежде всего с желанием человека объяснить, осознать, а потом и использовать загадочные явления природы.

• Казанский университет. После Октябрьской революции, согласно декрету, в университет можно было поступать по свидетельству о рождении, начиная с 17 лет. В 1918 г., имея только диплом о шестиклассном

образования, вел занятия с первокурсниками.

• Переезд в Москву. После длинного перерыва у родителей восстановилась переписка с Н. Н. Лузиным, он предложил нам перебраться в Москву. Туда я сначала поехал один, устроился преподавать физику в средней школе (вместо заболевшего учителя). Плата за уроки — обед в школьной столовой. Скоро Лузин рекомендовал меня для ведения практических занятий в МВТУ — с этого и началась моя многолетняя преподавательская деятельность.

В университете я ходил на лекции Н. Н. Лузина и Д. Ф. Егорова. Познакомился со сверстниками (В. В. Немыцкий, П. А. Люстерник, Ю. А. Романская, Н. К. Бари, Л. М. Лихтенбаум), со старшим поколением (В. В. Степанов, В. Н. Вениаминов). Начал посещать семинар П. С. Александрова, организованный им для молодежи, где ставились новые и старые проблемы Лузина и самого Александрова. Там я близко познакомился с Немыцким, он стал ко мне заходить



по два-три раза в неделю, мы пробовали решить одну из проблем Лузина — Александрова. Мне это удалось, и это стало моей дипломной работой.

Получив университетский диплом, я, наконец, легализовал свое положение в МВТУ и в университете, где я был авансом (без диплома) зачислен ассистентом.

Мой дипломный результат Лузину понравился, он даже включил его в свою книгу, но про меня забыл... Однако вскоре он предложил мне другую проблему, поставленную польским математиком Серпинским, а также подсказал путь к решению. Мой результат он послал для публикации в польском математическом журнале. Это и была моя первая печатная работа.

• Путешествия. Мне сегодня интересно вспомнить Новосибирск, каким он был в 1925 году. Это была большая деревня. Строительство городских домов только начиналось. Мы взяли парусную лодку и по низовому ветру, по волнам, проплыли до Бердска. Обратное, хотя и по течению, пришлось идти на веслах — еле успели к поезду.

Утром приехали в Бийск. Город расположен в котловине, и весной, а часто и летом, улицы затопляли талые воды. Первую большую лужу встретили на вокзальной площади — лошадь шла по брюхо, мы и вещи на телегах сильно подмокли. Состоялся диалог с возницей:

— Сильно грязно у вас в городе.
— Однако сейчас ничего, а месяц назад на главной улице лошадь утопла...

— Надо улицу мостить.
— Пробовали, однако мостовая утопла...

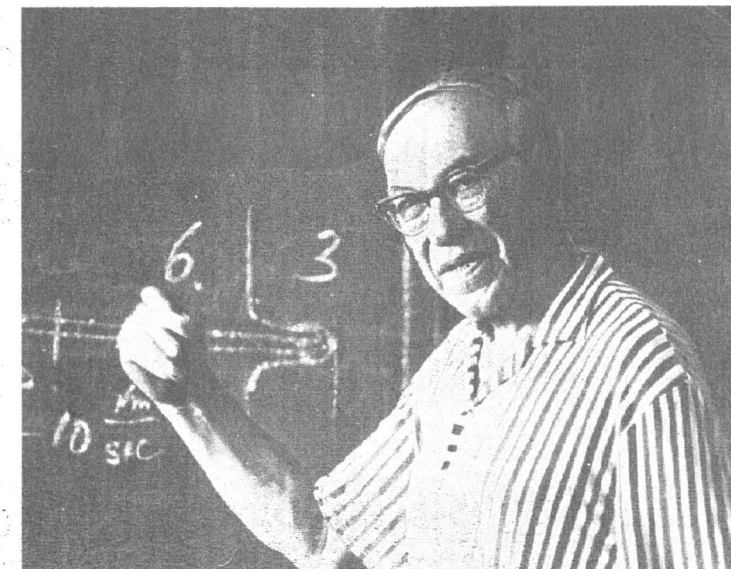
В Чемале наняли лошадей и через перевалы, через дикие леса, через речки и броды пробрались к горе Белуха.

**ИЗ ГЛАВЫ
«СОРОКОВЫЕ ГОДЫ»**

• Уфа. Военные задачи. Академия наук Украины была переведена в Уфу, туда поехал и я с семьей. Первая зима была самой трудной. Всей семьей — 5 человек — жили в гостинице, на 6 квадратных метрах. Дети несколько раз болели. Я большую часть времени проводил на работе. Украинской Академии было предоставлено два здания: в одном из них одну комнату занимал Математический институт, где я первый год проводил основную часть времени. Там же работали Н. Н. Боголюбов, С. Г. Крейн, И. З. Штокало, Г. И. Дринфельд. Мы с Крейном занимались проблемой устойчивости снарядов, я вел также расчеты по тематике Г. И. Петрова. Несколько позже наладилась связь с одним из заводов — удалось выяснить причину неустойчивости в работе одной детали.

Второе здание, предоставленное Академии, — бывшая мечеть на Тукаевской улице — было отдано институту, где я также проводил значительную часть времени над модельными экспериментами по устойчивости и звуковым эффектам разных артистем.

Работали много, иногда ночами. Холод стоял лютой, обогрелись железной печуркой-буржуйкой и нагревательным реостатом. На весь институт был один маленький токарный станочек, работали на нем в две смены. Я тоже овладел этой техникой и, случаете, где электронные машины критиковались и отвергались с философских (!) позиций.



В 1947 году я выступил на общем собрании Академии наук, посвященном 30-летию Октябрьской революции, с обзорным докладом о путях развития советской математики. В нем я вынужден был отметить наше

и время ведущих ученых; я вынужден об этом написать докладную на самый верх». «Что вы хотите?». «Я хочу: первое — отложить приемку на полгода, второе — в течение двух недель снабдить нашу ЭВМ агрегатами конструкции Лебедева».

Через полгода БЭСМ-1 (первая большая электронная счетная машина) Академии наук решила все заданные ей задачи в несколько раз быстрее, чем «Стрела». В соревновании двух фирм победила не та, у которой было в достатке средств, людей, площадей, а та, у которой были прогрессивные идеи. Сами по себе средства еще ничего не дают. И наоборот, человек, одержимый передовой идеей, сможет получить важный результат и в самых неблагоприятных условиях. Классический пример — супруги Кюри открыли радий, работая в сарае.

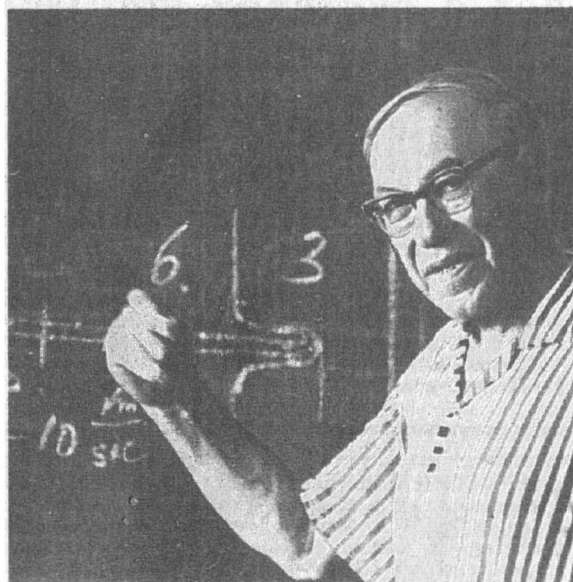
Позже этот принцип — сначала люди с идеями, а потом уже здания с приборами — был положен в основу создания институтов Сибирского отделения Академии наук.

БЭСМ-1 стала предшественницей серии отечественных электронных цифровых вычислительных машин («Минск», «Урал», «Днепр», «Мир» и т. д.). Наиболее мощной из последующих машин этого поколения явилась БЭСМ-6, работающая со скоростью около миллиона арифметических действий в секунду. Она стала базовой машиной, которой оснащены основные вычислительные центры страны. С. А. Лебедев был избран академиком АН СССР, получил Ленинскую премию.

Создание ЭВМ стало в полном смысле революцией в науке и технике.

На снимках: академик М. А. Лаврентьев в разные годы жизни: на строительстве лаборатории в местечке Феофания под Киевом, где проводились опыты по изучению кумулятивного эффекта (40-е годы); во время чтения одной из своих знаменитых лекций в новосибирском Академгородке (60-е годы); во время посещения одного из своих самых любимых детищ — Клуба юных техников ННЦ (70-е годы).

Фото предоставлены Р. Ахмеровым и музеем СО РАН.



Академик М. А. Лаврентьев

САМ О СЕБЕ

отставание в области машинной математики.

Я также высказал пожелание, чтобы решение Отделения физико-математических наук о создании специального института вычислительной техники, вынесенное более двух лет назад, нашло скорейшее и полное выполнение.

(От редакции: в 1949 г. М. А. Лаврентьев был назначен директором Института точной механики и вычислительной техники. На этом посту он проработал по 1952 год. Мы вынуждены из-за нехватки места опустить те страницы воспоминаний М. А., которые описывают героическую борьбу группы ученых за отечественную ЭВМ высокого уровня).

В 1953 г. я был вызван в Москву, в комиссию по осмотру и приемке двух машин: М-20 (АН СССР) и «Стрелы». Ситуация для нашей ЭВМ была крайне неблагоприятной. Во-первых, все агрегаты новой памяти (конструкции С. А. Лебедева) решением свыше были адресованы для «Стрелы». Нам пришлось делать память ЭВМ на акустическом принципе, что снижало ее быстродействие в 15–20 раз. Во-вторых, председателем комиссии по приемке был крупный руководитель, который уже создал свой вычислительный центр под «Стрелу».

Несколько раз меня вызывали в Москву для консультаций и участия в экспериментах по военным задачам.

Осенью 1944 г. Украинская Академия наук была переведена в Москву. Я возобновил свои довоенные связи с генералом Вентцелем, часто встречался с работниками Артиллерийской академии и Военно-Воздушной академии имени Жуковского — Баумом, Станюковичем, Лунцем, Покровским и другими. От них я узнал о новых парадоксальных опытах с кумулятивными зарядами, которые меня очень заинтересовали, и я с радостью принял предложение стать профессором в Академии имени Жуковского. Я получил там возможность работать в мастерских и делать действующие макеты кумулятивных зарядов.

**ИЗ ГЛАВЫ
«ПЯТИДЕСЯТЫЕ ГОДЫ»**

• ЭВМ. вскоре после окончания Великой Отечественной войны и возвращения математиков в Москву в Стеклопском институте был поднят вопрос о большой роли, которую должны приобрести в предстоящие годы ЭВМ — электронные вычислительные машины. Эта точка зрения не поддерживалась Отделением технических наук, где все внимание уделялось вычислительным машинам на механическом принципе — дифференциальным анализаторам, а также аналоговым машинам. Была даже заметка в московской га-

образовании, я поступил на физико-математический факультет Казанского университета. Еще учась в школе, я читал книгу Бореля по тригонометрии и книгу Шатуновского «Высшая математика». Эти занятия мне сильно помогли, когда я стал студентом.

Сначала первокурсников было около 40 человек, большинство без законченного среднего образования. Занятия в университете велись вечером, так как большинство студентов работало. Совместить было трудно, и к концу семестра на курсе из сорока человек осталось десять.

«НВС» информирует

Томск

МЕЖДУНАРОДНОЕ ПРИЗНАНИЕ

Международное общество морских научных технологий (США) признало выдающиеся заслуги в изучении проблем Мирового океана Владимира ЗУЕВА, директора Института оптики атмосферы, академика-секретаря Отделения океанологии, физики атмосферы и географии РАН, вручив ему самую престижную свою награду "Компас Интернешнл".

Томский Институт оптики атмосферы традиционно занимается проблемой взаимодействия атмосферы и океана. Например, томские ученые, исследующие атмосферу над океаном, провели оценку параметров, получаемых с американских спутников, и установили, что они искажены. Томичам удалось существенно увеличить точность определения температуры поверхности океана. В. Зуеву, как академику-секретарю, приходится много делать для обеспечения уникальных экспедиций на борту научно-исследовательского судна "Мстислав Келдыш".

СИБИРСКИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ

2 ноября в Томске под эгидой Томского научного центра и областной администрации начались вторые Сибирские педагогические чтения "Традиционные и инновационные процессы в современном образовании". Инициатором научного форума выступил Институт образования Сибири, Дальнего Востока и Севера РАО. На чтениях будут представлены результаты научно-исследовательской деятельности различных коллективов по изучению психолого-педагогических проблем в инновационных школах, рассмотрены актуальные вопросы поликультурного образования. В конференции приняли участие учителя-практики, преподаватели вузов, психологи, представители президиума РАО и министерства образования России.

НА ОСНОВЕ МЕСТНОГО СЫРЬЯ

На первый областной конкурс научно-технических разработок весьма интересный проект предложили сотрудники лаборатории экспериментальной и прикладной минералогии ТГУ. Они разработали состав и технологию производства покрытий для сварочных электродов на основе местного сырья — руд Туганского месторождения. Руководитель проекта — старший научный сотрудник Михаил Самохвалов.

Представленная разработка — итог совместной работы лаборатории ТГУ и Томской геолого-разведочной экспедиции. Получена первая опытно-промышленная партия электродов. Проведены технологические испытания, которые показали, что по эксплуатационным свойствам они ни в чем не уступают серийным электродам МР-3. Если будут выделены деньги, можно будет наладить серийное производство электродов в Томске.

Л. Анатольева.

Новосибирск

ПРИНСТОН — АКАДЕМГОРОДОК

Группа специалистов по аэрогазодинамике Принстонского университета (США) несколько дней октября и ноября работала в Институте гидродинамики и Конструкторско-технологическом институте гидроимпульсной техники СО РАН. Американская делегация побывала также в Институте теоретической и прикладной механики.

Можно сказать, что подготовил эту научную командировку для своих коллег профессор С. Богданов. В прошлом году он участвовал в работе конференции по методам аэрофизических исследований, выступал с докладом. Знакомясь с работами по созданию уникальных установок высокого давления для аэродинамического эксперимента, он предложил совместно заняться научными исследованиями.

Американская делегация вместе с представителями сибирских институтов обсуждала конкретную научную программу на ближайшие три года. Переговоры прошли успешно.

Заведующий лабораторией профессор М. Топчиан уточнил: "Мы будем заниматься исследованиями течений плотных газов при гиперзвуковых скоростях, исследованием воздействия таких потоков на горло аэродинамического сопла".

Работы в области получения гиперзвуковых потоков произвели хорошее впечатление на американских специалистов. Контакты между Принстонским университетом и институтами Новосибирского научного центра развиваются.

Наш корр.

Якутск

ВСЕ О ЯКУТСКОЙ ЛОШАДИ

Книга, содержащая широкий спектр сведений об этом уникальном животном, вышла недавно в Якутске в республиканском издательстве "Бичик". Автор ее — доктор экономических наук Василий Дорбасов. Название книги «Что вы знаете о якутской лошади?» дает представление о разнообразии материала, в ней опубликованного. Здесь не только сообщается все, что известно о лошадях и их применении сегодня, но и дается историческая справка о происхождении животных.

Наш корр.

НОВОСИБИРСКИЙ ИНСТИТУТ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности заведующего лабораторией физических методов исследования.
Срок конкурса — месяц со дня публикации.
Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск, проспект ак. Лаврентьева, 9, НИОХ.

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника по специальности 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов, систем и сетей» для лаборатории математического обеспечения обработки изображений.
Срок конкурса — один месяц со дня публикации.
Обращаться по адресу: 630090, Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 6, ВЦ СО РАН.

УЧЕНЫЙ И ВРЕМЯ



«СЧАСТЛИВ, КОМУ ЗНАКОМО ЩЕМЯЩЕЕ ЧУВСТВО ДОРОГИ...»

Для директора Института почвоведения и агрохимии СО РАН доктора биологических наук И. Гаджиева настоящая жизнь — экспедиция. При всей своей занятости, при всех своих высоких профессиональных достоинствах и должностях Ильяс Мамедович прост и доступен в общении с людьми, держит одинаково со всеми: известный ли это ученый или водитель машины. Всегда он здоровается первым, любит шутку, юмор, с ним легко и приятно говорить. Вот и наша беседа была интересной, увлекательной и при этом — знакома с работой института.

— Какое место занимает институт в ряду себе подобных?

— Почвоведение начиналось в Новосибирске с чисто инвентаризационных целей. Никто не знал почв Сибири. Вся стратегия развития почвенной науки строилась на европейских материалах. А здесь больше разнообразия, более сложна история развития почвенного покрова. Кроме того, встал вопрос не только поиска земель для сельского хозяйства, но и исправления допущенных ошибок: восстановление нарушенных почв, борьба с загрязнением и т.п. Года три назад мы полностью перешли с инвентаризационных позиций на экологические, понимая, что если восстанавливать природу, то в первую очередь надо рассмотреть не хозяйственные функции почв, а биосферные. Без почв жизни на Земле быть не может.

В системе Академии подобных нашему институту нет. ИПА можно назвать уникальным, т.к. он комплексный, охватывает все проблемы почвоведения. В разных биологических институтах существуют отделы почвоведения (к примеру, в Улан-Удэ, в Якутске). А если рассматривать мировое сообщество, то есть чисто мелиоративные, есть институт экологии; что касается почвоведения, такие отделы работают при университетах.

Новосибирский ИПА пользуется уважением в стране, он находится на хорошем уровне. Достаточно сказать, что последний съезд отечественных почвоведов проходил у нас. Да и журнал "Почвоведение" предлагает институту издание отдельных номеров, хотя в России пока еще такой привилегии никому не давали.

— Что важное удалось сделать в этом году?

— В первую очередь хочу сказать про "Сибирский экологический журнал". Первый номер 1995 года полностью выполнен нашим институтом. Кроме того, в этом году издаем первую в СНГ экологическую карту в областном масштабе. Она сделана для Кемеровской области. Здесь отражены все параметры современного состояния природы: почвы, лес, растительность, воды поверхностные и глубинные, показана радиационная обстановка и состояние здоровья человека. Сейчас эта карта находится на утверждении в федеральной службе геодезии и картографии. Она будет издана достаточно большим тиражом — 10000 экземпляров. Это полностью заказ администрации Кемеровской области и книготорговли. Такая карта готовится и по Новосибирской области.

— А какие прикладные работы ведутся в институте?

— Прежде всего мы ежегодно выдаем областным сельскохозяйственным органам рекомендации по применению удобрений. Год на год не похож, а дозы удобрений зависят от погодных условий, и мы предлагаем прогнозные варианты. Дозы рассчитаны на оптимальный урожай и с учетом того, чтобы не загрязнять окружающую среду и уменьшать накопление нитратов в сельскохозяйственной продукции.

Второй раздел, который мы серьезно курируем — это сроки и нормы орошения. Много земель в области уже потеряно из-за нерационального орошения. Мы ведем постоянный контроль в нескольких точках области за состоянием влажности и растений, на этих данных и составляются рекомендации по поливу.

Еще одна из прикладных разработок связана с особенностями климата Сибири. Дело в том, что отдельные сорта зерновых, введенные в культуру в Западной Сибири, из-за погодных условий могут не успеть созреть. Тогда применяется метод ускоренного созревания: поля обрабатываются специальным препаратом в очень малых дозах, экологически безопасных. Эти дозы определяются в нашем институте.

В лаборатории рекультивации готовятся предложения, касающиеся биологического аспекта восстановления разрушенных территорий. То есть создание грунтов, способных через короткое время превратиться в почву в данных зональных условиях, и подбор растительности — дикой для сеенокосов и пастбищ и культурной для земель, используемых в сельском хозяйстве.

— Вы считаете, что все разработки института востребованы?

— Нет. Пакет наших предложений для прикладных разработок достаточно серьезен, но, к сожалению, востребован очень мало.

К примеру, подготовлена карта, которая дает возможность на сегодняшний день решать практически все вопросы мелиорации. Но хозяйственники области не находят ей применения.

За много лет нам удалось протолкнуть только одну крупную разработку — определение цены земли. К сожалению, землю оценивали раньше только по тому урожаю, который можно с нее собрать, скажем, в течение 10 лет. То есть без учета ее экологических и биосферных функций. Нам удалось доказать, что это не так и что цена земли должна определяться со всех позиций: и с хозяйственных, и с экологических.

Работа эта внедрена в институте "Запсибгипрозем".

— Ильяс Мамедович, специфика вашего института в том, чтобы не сидеть в городе, а выезжать на полевые работы ежегодно. Как вам удается решить вопрос с финансированием экспедиций?

— У нас сейчас шесть стационаров, работающих в разных зонах. Местные власти по-своему в них заинтересованы, поддерживают исследования и дают технику, воду, электричество.

Кое-что удается получить из городского фонда, частично через комитет по экологии. Помогает и Президиум СО РАН, понимая, что без экспедиционных работ нам не прожить — нужен задел на будущее.

Сейчас появляются новые возможности. Вот японцы заинтересовались проблемой эмиссии метана из болотных почв в связи с парниковым эффектом. Они предоставили оборудование, оплачивают экспедиционный транспорт. Мы надеемся на то, что в ближайшее время нам удастся развернуть стационарно географическую работу с помощью Германии. Этим летом мы провели ознакомительную двухнедельную поездку по Сибири для профессоров, научных сотрудников и студентов Берлинского технологического университета.

— Известно, что и большие, и малые проблемы решают кадры. В институте есть люди, которых с гордостью можно назвать научной элитой. Пожалуй, скажите несколько слов о них.

— Несмотря ни на какие изменения в социальной, финансовой системе нашей страны, институт все-таки держится на достаточно высоком уровне. Общая численность сотрудников сейчас примерно 150 человек, среди них 11 докторов наук.

На мировом уровне работает, безусловно, профессор А. Титлянова. Это человек, который организовал новое направление в почвоведении — биогеоценологию.

Главный научный сотрудник института В. Ильин известен в стране как ученый, занимающийся тяжелыми металлами.

У нас работает очень крупный специалист, разработчик методики и методологии подхода к вопросам мелиорации — В. Михайличенко.

Вот это — вершина айсберга, а айсберг наш достаточно основательный и прочный.

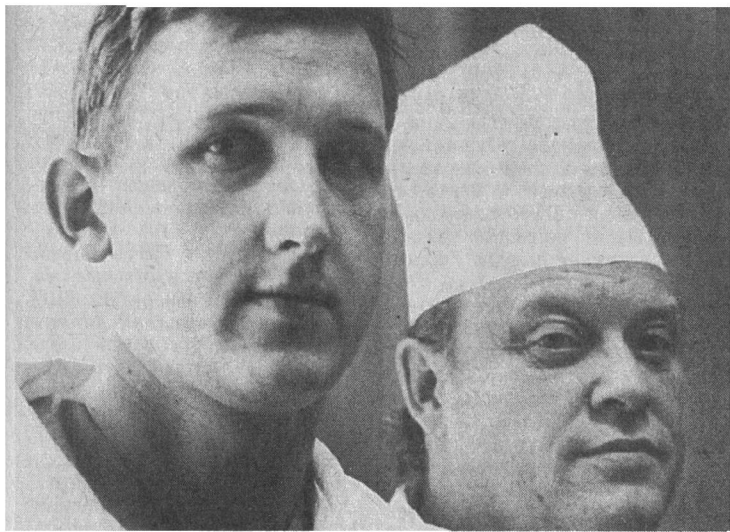
Из нашего института, к счастью, уходят на высокие посты, с понижением никто не уходит.

Дирекция принимает все меры помощи сотрудникам. Находим возможности финансово поддерживать пенсионеров. Много стараемся сделать для детей: праздники, подарки.

Институт небольшой, все и в горе и в радости на виду. И такая сложилась традиция — дирекция доступна всем сотрудникам.

Подготовила В. МАКАРОВА.
Фото В. НОВИКОВА.

НАУКА И ЖИЗНЬ



"Институт клинической и экспериментальной лимфологии" — гласит вывеска у входа. "Клиника Любарского" — говорят о ней врачи и пациенты.

Действительно, клиника — детище директора Института лимфологии академика Ю. Бородина и профессора М. Любарского. Она создавалась буквально из ничего, хотя, безусловно, были серьезные теоретические наработки (в 1989 году Михаил Семенович защитил докторскую), а кроме того, в их распоряжении находилась больница Сиб-академстроя (медсанчасть 168), которая и стала клинической базой для дальнейших работ. Что касается чисто экспериментальных отделов Института клинической лимфологии, они располагаются в районе Нижней Ельцовки, при Академии медицинских наук.

Мы беседуем с учеником, коллегой, единомышленником профессора Любарского, кандидатом медицинских наук А. Шевела, который не первый год занимается проблемами лимфологии. Сам он в 1987 году окончил с отличием Новосибирский мединститут, а потом какое-то время выполнял обязанности хирурга во второй городской больнице "Скорой помощи", где Михаил Семенович был ассистентом кафедры. Обычная изматывающая повседневная работа, когда невозможно думать о чем-то еще, кроме срочных вызовов, операций, тяжелых случаев, а времени на науку остается совсем немного.

В конце восьмидесятых М. Любарскому предложили создать свою клинику, и начал он прежде всего с подбора кадров — активных, заинтересованных сотрудников, готовых развивать новое направление. Поначалу сложно было перестраиваться чисто психологически — после работы хирургом, после ежедневных операций вновь вернуться к подопытным животным: молодых, подающих надежды врачей на первых порах отправили работать... с крысами в виварий. "Все начиналось с лаборатории, а кончилось большим институтом," — говорит Андрей Иванович, — постепенно мы вырастали, хотя сначала и нелегко пришлось". Спрашиваю — что, были сомнения? Нет, сомнений, пожалуй, не было — и цель представлялась четкой, и верили они в свое дело. А что до трудностей — они неизбежны в начале любого пути.

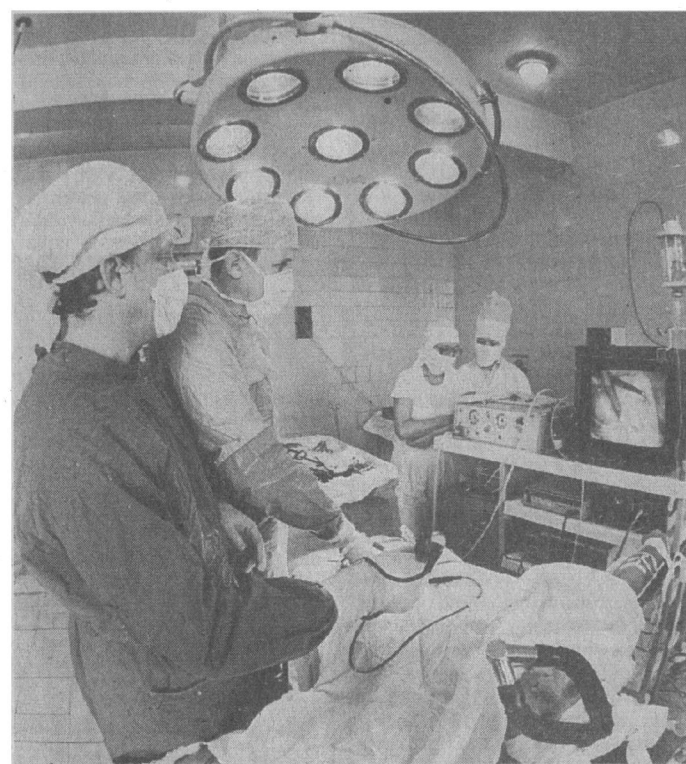
Сегодня в клинике гармонично сочетаются практическая и научная

работа. Здесь существуют четыре основных лаборатории: хирургической лимфологии, терапевтической лимфологии, лимфодетоксикации и лимфодиагностики, а также патоморфологическая лаборатория, сотрудники которой имеют дело с неживым материалом. Именно благодаря их помощи развиваются основные направления, глубже удастся понять ту или

производится за рубежом, а кроме того, лечение с его помощью довольно обременительно — несколько раз в день нужно массировать руку или ногу, пораженную отеком, причем это не всегда дает устойчивый результат. Выход один — операция.

Само собой, делается все не в один день — больные сложные, они должны пройти тщательное обследование, ведь и отеки бывают различного генезиса — сердечного характера, врожденные, приобретенные. Так что вначале необходимо разобратся во всех деталях. В клинике существует специальная, крайне оригинальная методика обследования, предложенная доктором медицинских наук А. Лятегиным. Он разработал программу реовазолимфографии для дополнительного изучения состояния лимфатических сосудов, которая позволяет точно установить диагноз, оценить состояние и предложить ту или иную операцию или пробный курс консервативного лечения.

Первого пациента в клинике прооперировали в июне 1992 года, казалось бы — совсем недавно, но за это время курс лечения прошло около 200 больных с подобной патологией. Люди едут из Томска, Кемерово, из более отдаленных регионов — от Пятигорска до Владивостока. За ру-



«А НАЧИНАЛОСЬ ВСЕ С ЛАБОРАТОРИИ...»

Сиб-академстройевская больница в новосибирском Академгородке всегда была на хорошем счету — и специалисты, и диагностика, и оборудование здесь на порядок выше, чем в иных медицинских учреждениях города. А четыре года назад в ее стенах открылась клиника, о существовании которой известно, возможно, не так широко. Однако за это время она зарекомендовала себя с самой лучшей стороны, особенно среди больных с серьезными патологиями лимфатической и сосудистой систем.

иную клиническую проблему. Научной работе в клинике придается первостепенное значение. Почти все врачи уже защитились, по некоторым идеям получены авторские свидетельства, патенты. В прошлом году группа врачей, разработавших сорбентный метод лечения, во главе с профессором Любарским, получила премию Российской Академии медицинских наук.

В Институт лимфологии приезжают коллеги издалека — перенять опыт, поучиться микрохирургическим операциям, освоить приемы лимфатической детоксикации и так далее. Многие методы в клинике Любарского новаторские. И это, в первую очередь, касается лечения больных с лимфатическими отеками верхних и нижних конечностей; такой отек называют еще "слоновость", "лимфедема". Проблема очень серьезная, головная боль многих участковых врачей. Рассказывает об этом А. Шевела обстоятельно, с жаром, замечая в сердцах: "Такое впечатление, что раньше эти пациенты были, так сказать, бесхозными — ведь они по всем больницам лежали". Консервативные методы при лечении заболевания часто оказываются неэффективными. Сейчас, правда, существует новый метод, при котором используется так называемый лимфопресс, прибор пневмомассажного характера, но аппарат стоит очень дорого,

бежом этими больными занимается отдел пластической хирургии (кстати, не так давно Андрей Шевела был на стажировке в Англии, в госпитале Святого Томаса, где сделали первую в мире лимфографию). В России существуют еще Московская и Ленинградская школы, которые успешно занимаются данной проблемой, однако и в Новосибирске эффект лечения этой сложной патологии довольно высок, наши хирурги уже вышли на уровень ведущих клиник и в чем-то начинают их перегонять.

Пребывание в больнице сейчас обходится очень и очень недешево, однако для больных с отеками из Новосибирска и области коллектив больницы отвоевал право на бесплатное лечение. По договоренности, все затраты оплачивает Облздравдел. "Это просто счастье, тем более, что такие больные постоянно в нашей клинике лежат", — признается мой собеседник. Клиника расширяет свою работу, и большую помощь в этом оказывает, в частности, недавно созданный реабилитационный центр при инфекционной больнице, где доцент кафедры инфекционных болезней Е. Краснова занимается больными с рожистыми воспалениями и отеками конечностей. Таким образом, лечение острых заболеваний сочетается с плановым хирургическим лечением. Идет непрерывное взаимодействие, обмен научной информацией — только так можно добиться устойчивых результатов в лечении. Кроме этого, клиника поддерживает контакты с Белокурихой, которая выделяет бесплатные двухнедельные путевки для больных с отеками. У этого санатория давние связи с Институтом лимфологии, тем более, что благотворное влияние района на лимфатическую и венозную системы, на их активизацию и стимуляцию научно доказано сотрудниками института. Благодаря такому комплексному лечению наблюдается стойкое, до семидесяти процентов, снижение отеков. Некоторым пациентам требуется повторный курс, иногда они проходят по несколько курсов в год — эта категория больных отнимает много времени и сил,

приходится постоянно думать, какое лечение окажется наиболее действенным, что делать, если один метод не помогает. Но результаты оправдывают затраченные усилия.

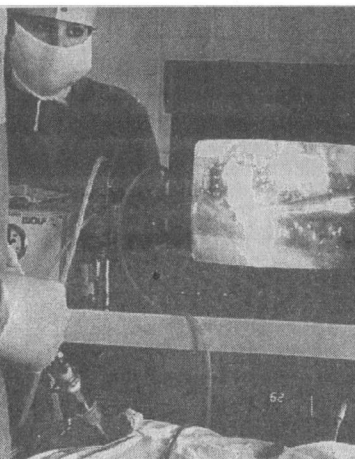
В настоящее время эффективность применяемых в клинике методов не вызывает сомнений — в несколько раз снизился показатель летальных исходов при серьезных патологиях, угрожающих здоровью и жизни пациентов, например, при перитонитах, гнойных ранах. Кстати, применение при подобных заболеваниях сорбентов — это еще одно важное направление в работе клиники. Речь идет о гнойно-септической патологии и всевозможных заболеваниях внутренних органов, комплексное лечение которых включает в себя детоксикацию. По этой теме доктор Шевела защитил кандидатскую диссертацию "Обоснование применения сорбентов при лечении развитого гнойного перитонита".

Особый разговор — об эндоскопии. В нашей стране это направление хирургии находится в начальной стадии, но и полученные за короткий срок результаты впечатляют. Если при любой другой операции, например, на желчном пузыре, делают разрез, вскрывают полость, то здесь обходится без вскрытия, а значит кровопотеря — минимальна. Эндоскоп — небольшая трубочка диаметром 10 мм, через которую видеосигнал передается на монитор, представляющий собой как бы промежуточное звено между хирургом и больным, лежащим на операционном столе. Орган, на котором производятся все необходимые манипуляции, появляется на экране, увеличенный в десять раз. Хирургический инструмент проникает в полость, а дальше идет обычная работа для глаз и рук, только в помощь им еще включается "телевизор". Хирург смотрит на экран и опосредованно контролирует работу своих рук. Большое увеличение позволяет не только более тщательно

провести операцию, но и сделать ее менее травматичной, менее опасной для больного.

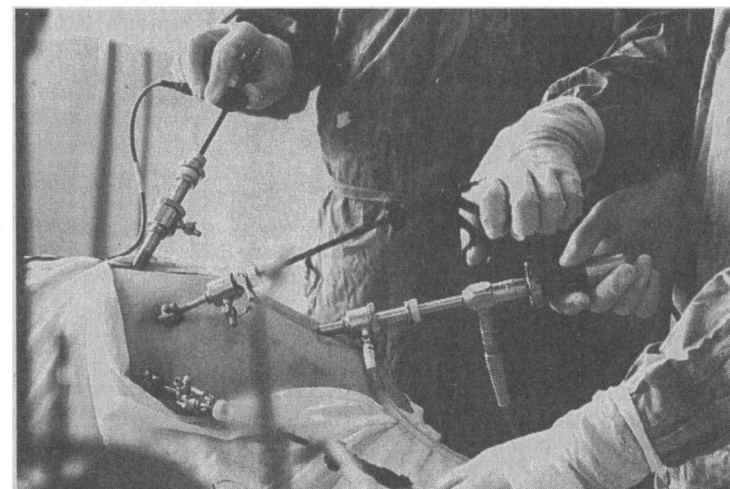
Очень существенная работа проделана в области гинекологии — это направление развивается благодаря поддержке сотрудников мединститута, ассистента кафедры акушерства и гинекологии кандидата медицинских наук И. Маринкина. Проводится совместная работа по обучению специалистов, успешно лечится бесплодие, в клинике выполнено первое в Новосибирске удаление матки эндоскопическим путем, разработан целый спектр гинекологических операций, которые раньше делались обычным способом. Эндоскопические же операции гораздо менее болезненны, уже через два дня женщина может выписываться домой.

Все в клинике осуществляется с научным подходом, с обоснованием, с проведением дополнительных исследований... и вроде бы неза-



метно для пациента, который ни в коей мере не ощущает себя "объектом научных работ". Скорее наоборот, знает, что все это делается ему во благо. Врачи здесь не делают работу на "свою" и "чужую" — ведут больных, оперируют почти каждый день, занимаются наукой — для этого есть все условия, а установленные в больнице компьютеры позволяют высвободить драгоценное время, ушедшее раньше на написание историй болезни, для других дел. Они переписываются с зарубежными коллегами, которые заняты аналогичными проблемами, запрашивают статьи, отсылают свои тезисы, публикации. Как сказал Андрей Иванович, "это необходимо, чтобы всегда быть на уровне". Клиника держит марку. А в перспективе — работать и дальше. По всем направлениям.

Ю. АЛЕКСАНДРОВА.
Фото В. НОВИКОВА.
г. Новосибирск.





СТРЕМЛЕНИЕ К ПРЕКРАСНОМУ

У всех, кто знает молодых музыкантов Оксану Анисимову (скрипка), Валерию Карчагина (скрипка), Владимира Копылова (альт) и Николая Гируняна (виолончель), не возникает сомнений: их ожидает яркая творческая судьба. Все они блестяще окончили консерваторию, и первым местом работы для них стал Новосибирский филармонический оркестр — в кратчайший срок музыканты не только заняли в оркестре ведущие позиции, но и начали часто выступать в качестве солистов. Вскоре возникла идея создать свой камерный коллектив.

Уже в 1990 году о новосибирском квартете заговорили вдали от родного Новосибирска — самый широкий резонанс вызвали выступления "Filarmonica" — квартета на "Festival des Hogens" в г. Эрланген (Германия). Через год к музыкантам приходит первое настоящее признание на родине. "Filarmonica" становится лауреатом III премии Всесоюзного конкурса квартетов. С тех пор коллектив постоянно украшает своим присутствием самые престижные в нашей стране фестивали и конкурсы.

С появлением "Filarmonica" — квартета Новосибирск превращается в популярный центр камерного музицирования, а у молодого коллектива появляется свой круг слушателей, способный оценить всю высоту его творческих устремлений. "Filarmonica" — квартет не только имеет репутацию первооткрывателя музыкальных редкостей, но и стремится пробудить интерес к изысканно прекрасной камерной музыке Гайдна и Моцарта, Бетховена и Чайковского, Бородина, Сметаны, Дебюсси, Рословца и Мосолова, Шоссона и Шнитке.

Участники квартета — желанные гости новосибирского Академгородка. Их охотно принимает публика в Доме ученых ННЦ.



Надежду Николаевну Максимову хорошо знает и любит лучшая половина населения новосибирского Академгородка. То есть женщины. Двадцать лет она работает в нашей больнице — это ежедневная помощь, поддержка, квалифицированный совет, точный диагноз. Статная, спокойная, обаятельная, Надежда Николаевна одним своим появлением внушает доверие, уверенность в том, что все будет хорошо. А скольким больным помогли ее умелые руки! И пациенты, и коллеги не зря зовут их золотыми.

В нашем мире все так устроено, что хорошее вроде быстро забывается, и тот, кто сделал тебе добро, часто как бы исчезает с горизонта памяти. Но это только кажется — в душе всегда живет благодарность Врачу и Учителю. А Надежда Николаевна — именно Врач. И еще — прекрасный человек. Поэтому с юбилеем ее поздравляют и те, кого она лечила, и те, кто с ней работает — коллектив Центральной клинической больницы СО РАН. Здоровья Вам и счастья!

КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»

18–19 ноября. «Мещерские». Россия. По мотивам произведений И. Бунина. Начало в 16, 18, 20 ч.

19 ноября. «Семейный экран» — мультфильмы. Начало в 14 ч.

20 ноября. Праздничный концерт, посвященный столетию кино. Начало в 17 ч.

21–23 ноября. «Близняшки». США. Захватывающий фильм о двух девушках-близнецах. Начало в 16, 18, 20 ч.

24–26 ноября. «Я — русский солдат». Россия. Мелодрама по повести Б. Васильева «В списках не значился».

29 ноября. «Сделано в Америке». США. Комедия о матери-одиночке. Начало в 16, 18, 20 ч.

29–30 ноября. «Ширли-мырли». Россия. Сатирическая комедия. Начало в 16 и 19 ч.

В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО РАН

18 ноября. Музыкальный салон. «Шедевры пяти эпох» — Брамс, квинтет для кларнета и струнных. Комната 220. Начало в 18 ч.

19 ноября. Традиционный праздник — посвящение в ФМШата. Большой зал. Начало в 11 ч.

Музыкальный салон «Вокалист» приглашает на вечер памяти Бориса Гмыри (25 лет со дня смерти). Комната 220. Начало в 19 ч.

21 ноября. Концерт камерного хора под управлением И. Юдина. Большой зал. Начало в 19 ч.

22 ноября. Музыкальный салон, из фонотеки В. В. Мураханова. Артур Шнабель играет Бетховена. Комната 220. Начало в 19 ч.

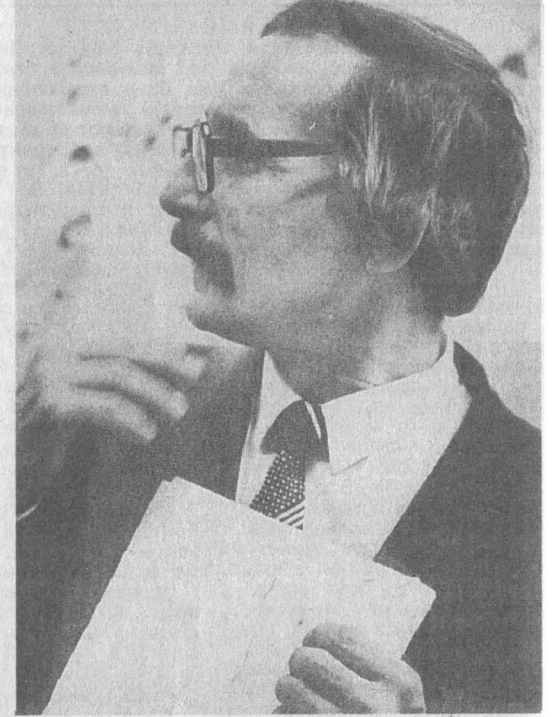
23 ноября. Художественный фильм Никиты Михалкова «Утомленные солнцем». Большой зал. Начало в 19 ч.

24 ноября. Театр имени И. Рыбалова — К. Гоцци «Принцесса Турандот». Большой зал. Начало в 19 ч.

25 ноября. Концерт оркестра русских народных инструментов под управлением В. Гусева. Большой зал. Начало в 17 ч.

26 ноября. Музыкальный салон. Вечер музыки Бартока. Комната 220. Начало в 18 ч.

Театр «Левый берег» — спектакль для детей «Фома в Лукоморье». Большой зал. Начало в 13 ч. В. Шекспир — «Гамлет». Большой зал. Начало в 18 ч.



ЧТЕНИЕ БЕЗ ПРИНУЖДЕНИЯ

Однажды, гуляя с дочкой, я встретила давнюю знакомую. Та шла из библиотеки с полной сумкой книг.

— Неужели ты все читаешь? Или не себе набрала?

— Тебя удивит, но все книги для меня. Я их «проглатываю» по одной-две за час.

— Не может быть! Никогда не думала, что у тебя такие способности.

— Все реально! Просто я научилась рационально читать. Не сама по себе, конечно, а в школе № 121. Там программы центра «Интеллект и здоровье» не только учат скорочтению, но одновременно развивается и внимание, интуиция, укрепляется память. Знаешь, мне кажется, я даже стала более уравновешенной.

— Отлично! А долго занималась?

— Около месяца. И интересно то, что уже после пятого занятия я стала запоминать цифры, телефоны и адреса с первого взгляда! Последуй моему примеру, кстати, учиться там ты можешь вместе с дочкой.

Заинтересовавшись, мы с нашим фотокорреспондентом Владимиром Новиковым встретились с руководителем проекта «Развитие творческих способностей на основе информационных технологий» АЛЕКСАНДРОМ БУРОВЫМ.

С первых дней в школе на ребенка буквально обрушивается новый мир отношений со взрослыми и сверстниками. Школа заставляет маленького человека найти и освоить новое место не только в классе, но и в жизни. И если ко всем школьным новостям прибавится еще и такое «событие», как знакомство с письменной речью, то ребенок может просто не успеть чего-то освоить. Чаще всего страдает именно чтение. А в результате — неважные отметки, накапливающееся недовольство учительницы и домашних, и — едва ли не самое печальное — возможная непопулярность среди одноклассников, для которых школьная успеваемость надолго становится мерой человеческих достоинств. И еще одна потеря: не прочтен тот драгоценный запас детской литературы, который по-настоящему вкусить, пережить, впитать можно только в детстве.

А. Буров поясняет:

— Наша система интенсивного развития способностей — это не только работа с детьми неуспеваю-

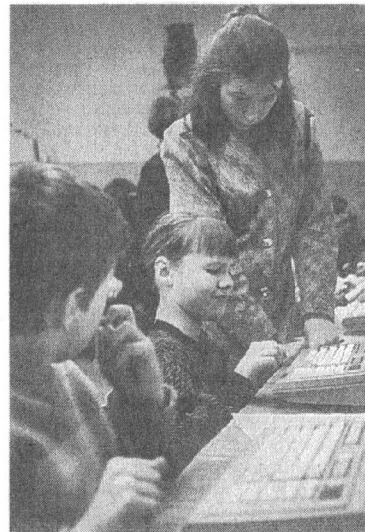
щими, невнимательными, плохо запоминающими. Она помогает расширить информационное поле одаренным людям. Назначение системы — это ускоренное развитие человека на основе компьютерных технологий.

Прогрессивные и дальновидные школы оценили реальную пользу проекта и используют программы в обучении в частности, базовый центр «Интеллект и здоровье» разместили в 121-й школе (директор И. Романов).

Работа группы Александра Бурова ведется с 1985 года на базе Института программных средств обучения. Она положительно оценена Академией педагогических наук как принципиально новая методика обучения, по эффективности не имеющая аналогов ни у нас в стране, ни за рубежом. Отдельные версии подсистем являются призерами отечественного и международного конкурсов программных средств.

— Интересно, а бывают ли ученики, прошедшие курс безрезультатно?

— Были слабые результаты. Но при глубоком анализе оказывалось, что это связано с отклонениями здоровья. Сейчас все пришедшие обучаться в наш центр — и дети, и взрослые — проходят диагностику по методу Фолля. Часто оказывается, что родовая травма дает нарушение кровоснабжения головного мозга, отсюда рассеянность, нетерпеливость, раздражительность. Курс массажа или мануальная терапия восстанавливают этот участок организма. И результаты обучения резко улучшаются.

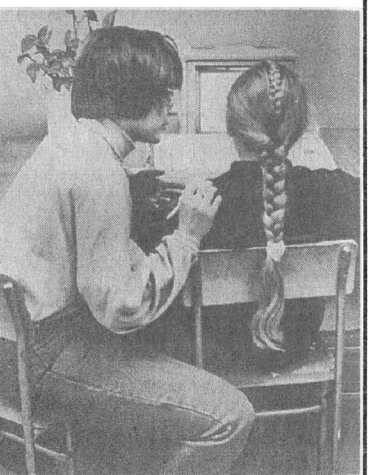


Ну, а теперь о преимуществах системы интенсивного развития способностей.

По мнению психологов, одной из главных причин плохой успеваемости школьников и студентов является сниженная концентрация внимания. Система А. Бурова учит ориентации, расширяет поле зрения. Кроме того, каждое упражнение подчеркнуто оценивается — это достижения сегодняшние. Ведется карта занятий, и человек видит изменения своих результатов. К этим цифрам отношение столь же ревностное, как к меткам роста на косяке.

Разговаривая с ребятами — учениками центра «Интеллект и здоровье», мы услышали, что на домашние задания тратится меньше времени, что в школу они идут с уверенностью, что с самого первого занятия ощутили пользу.

Кто же помогает, финансово поддерживает эту модель обучения нового типа?



Александр Николаевич говорит, что пока существенно помогла фирма «Уником». Конечно, невозможно помочь всем. В конце концов, если еще в недавние времена какой-то школе жилось лучше, потому что над ней шефствовала богатая организация, почему бы не продолжить эту традицию? Если молодой российский капитал готов вкладывать средства в обучающие и развивающие программы — выигрывает Россия.

В. МАКАРОВА.

Фото В. НОВИКОВА.