



# Наука в Сибири

ГПНТБ  
СО РАН  
г. Новосибирска

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Ноябрь 1995 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 45 (2131)

Цена 400 рублей

## Новости

**Р**абочее совещание председателей президиумов научных центров Сибирского отделения РАН прошло 10–11 ноября в г. Красноярске. Во время этой встречи руководители Сибирского отделения академики В. Коптюг, Н. Добрецов, Ю. Шокин, а также Г. Шурлаев проинформировали руководителей научных обществ 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.

**С**ессия 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, директора 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 ученым 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, посвященной 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 ответы новому – ядерному, компьютерному, космическому – веку.

Сама его биография – биография сильного, талантливого человека – дает возможность читать и биографию времени, начиненного пороховыми событиями – революцией, войной, научно-технической революцией, преобразившей страну сохи и телеги в атомную и космическую державу.

Путь казанского мальчика Миши Лаврентьева вице-президенты Академии наук СССР, формирование из него человека, сделавшего для России, по мнению французов, не меньше, чем Петр I, происходило 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

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. Фолто - Кюри

#### В ПРОГРАММЕ ВЫСТАВКИ:

- Конференция "Международные связи: становление интернациональной 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, "Сибакадембанк" 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; Гибшер А.С. – к.г.-м.н., главный специалист УЮНИ 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.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 усиление 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 ученыму совету СО РАН наук о Земле на основе дальнейшей работы комиссии уточнить основные научные направления Института.

5. Протокольно.

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.

## ДОКУМЕНТЫ

В соответствии с постановлением Президиума СО РАН № 167 от 26 мая 1995 г. "О конкурсе молодых ученых по присуждению премий имени выдающихся ученых СО РАН" и "Положением о премиях имени выдающихся ученых СО РАН", утвержденным постановлением Президиума СО РАН от 15 марта 1993 г., объединенные ученые советы провели рассмотрение представленных на конкурс работ и подготовили соответствующие рекомендации Президиуму Отделения.

Заслушав и обсудив сообщение председателей ОУС СО РАН о представленных на конкурс работах и результатах их рассмотрения, Президиум Сибирского отделения Российской академии наук ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Присудить в 1995 году молодым научным сотрудникам Отделения премии имени выдающихся ученых СО РАН за следующие работы:

**1.1. По физико-техническим наукам:**

**премию им. Г. И. Будкова** в области термоядерного синтеза и физики плазмы — Аникееву Андрею Витальевичу и Карпушову Александру Николаевичу (ИЯФ) за работу "Исследование устойчивости и нагрева плазмы в газодинамической ловушке при инжекции мощных атомарных пучков";

**премию им. Л. В. Киренского** в области физики — Ефремову Михаилу Дмитриевичу (ИФП) за работу "Исследование методом Рамановской спектроскопии роли механических напряжений в процессах дефектообразования и зародышебразования";

**премию им. В. П. Чеботаева** в области квантовой электроники и лазерной физики — Невскому Александру Юрьевичу (ИЛФ) за работу "Прецизионная нелинейная лазерная спектроскопия молекуллярного иода".

**1.2. По математике и информатике:**

**премию им. И. Н. Векуа** в области математической физики — Ковтуненко Виктору Александровичу (ИГИЛ) за работу "Приближенное решение краевых задач теории пластин с ограничениями на решение";

**премию им. Л. В. Канторовича** в области вычислительной математики и экономико-математических моделей и методов — Хамисову Олегу Валерьевичу (СЭИ) за работу "Единый подход к решению задач на глобальный экстремум, основанный

на понятии вогнутой опорной функции";

**премию им. А. И. Мальцева** в области алгебры и логики — Пальчунову Дмитрию Евгеньевичу (ИМ) за работу "Исследование булевых алгебр с выделенными идеалами";

**премию им. С. Л. Соболева** в области теории дифференциальных уравнений, функционального анализа и вычислительной математики — Доронину Глебу Германовичу (ИТПМ) за работу "Исследование корректности начально краевых задач в теории

(ИНХ) за работу "Надмолекулярные соединения в системах пиридиновые основания — соль металла (II)";

**премию им. В. В. Воеводского** в области химической физики — Александрову Андрею Леонидовичу (ИТПМ) за работу "Теоретическое исследование процесса формирования фуллеренов в конденсирующемся углеродном паре";

**премию им. Н. Н. Ворожцова** в области органической химии — Кирилюку Игорю Анатольевичу (НИОХ) за работу "Получение стабильных нит-

**1.6. По биологическим наукам:**

**премию им. Д. К. Беляева** в области генетики — Рогозину Игорю Борисовичу, Кело Александру Эдуардовичу, Пономаренко Михаилу Павловичу (ИЦГ) за цикл работ "Теоретическое исследование структурно-функциональной организации и изменчивости генетических макромолекул";

**премию им. И. В. Терского** в области биофизики — Сущик Надежде Ивановне (ИБФ) за работу

в связи с отсутствием выдвинутых работ в 1995 году.

3. Считать целесообразным:  
3.1. Вручить дипломы лауреатам на ближайшем Годичном общем собрании Отделения.

3.2. Опубликовать в газете "Наука в Сибири" перечень премированных работ, а также краткие авторские статьи, освещающие суть полученных результатов.

4. В связи с инфляционными процессами в стране увеличить объявленный ранее постановлением Президиума СО РАН от 25 мая 1995 года № 167 размер одной премии до 5 миллионов рублей.

Считать целесообразным в дальнейшем при определении размеров премий молодых ученых исходить из кратного количества минимальной заработной платы.

5. Планово-финансовому управлению СО РАН, Центральной бухгалтерии СО РАН в соответствии с настоящим постановлением перечислить средства для выплаты премий по месту работы лауреатов не позднее ноября 1995 г.

6. Просить объединенные ученые советы СО РАН по наукам до 1 января 1996 г. представить в Президиум Отделения предложения новой редакции Положения о премиях имени выдающихся ученых СО РАН, включая обсуждавшиеся на данном заседании Президиума вопросы:

об увеличении возрастного ценза претендентов до 35 лет;

о возможности расширения списка объявленных премий за счет выдающихся ученых, стоявших у истоков сибирской академической науки, проживавших в Сибири или переехавших сюда на постоянное место жительства;

о порядке рассмотрения в объединенных ученых советах представленных на конкурс работ.

7. Управлению организации научных исследований СО РАН обобщить поступившие (в том числе перед данным заседанием Президиума) предложения и представить новую редакцию Положения о премиях имени выдающихся ученых СО РАН на утверждение Президиума Отделения до Годичного общего собрания СО РАН.

8. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на главного ученого секретаря Отделения академика Ю. И. Шокина.

3 ноября 1995 г.  
г. Новосибирск.

## О РЕЗУЛЬТАТАХ КОНКУРСА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ПО ПРИСУЖДЕНИЮ ПРЕМИЙ ВЫДАЮЩИХСЯ УЧЕНЫХ СО РАН

(Постановление Президиума СО РАН)

двухфазного течения";

**премию им. Н. Н. Яненко** в области вычислительной и прикладной математики — Яковенко Сергею Николаевичу (ИТПМ) за работу "Разработка и апробация математических моделей для описания турбулентных течений жидкости и газа".

**1.3. По механике, энергетике и горным наукам:**

**премию им. М. А. Лаврентьева** в области механики, прикладной математики и физики — Князевой Анне Георгиевне (ИФПМ) за работу "Моделирование макрокинетических закономерностей химических превращений в деформируемых средах";

**премию им. С. С. Кутателадзе** в области теплофизики, гидрогазодинамики и энергетики — Леоненко Юрию Григорьевичу (ИТ) за работу "Волновые и тепловые процессы в веществе при околоскритических параметрах состояния";

**премию им. Л. А. Мелентьева** в области оптимизации развития энергетики — Ушакову Алексею Евгеньевичу (СЭИ) за работу "Разработка математических моделей и методов расчета установившихся режимов электроэнергетических систем, содержащих элементы постоянного тока".

**1.4. По химическим наукам:**

**премию им. А. В. Николаева** в области неорганической химии — Солдатову Дмитрию Васильевичу

роксилевых радикалов с нетрадиционным окружением радикального центра и новых спиновых ловушек на базе N-окисей неароматических производных имидазолина";

**премию им. Г. К. Борескова** в области химической кинетики и катализа — Климову Олегу Владимировичу (ИК) за работу "Синтез и свойства нанесенных молибденодержащих катализаторов нового поколения".

**1.5. По наукам о Земле:**

**премию им. В. С. Соболева** в области магматизма, метаморфизма, минералогии и петрографии верхней мантии — Шарыгину Виктору Викторовичу (ИМП) за цикл статей "Формирование комплексов почвенных беспозвоночных и их роль в трансформации и депонировании органического вещества в лесных культурах на старопахотных почвах юга Средней Сибири".

**1.6. По экономическим наукам:**

**премию им. В. С. Соболева** в области магматизма, метаморфизма, минералогии и петрографии верхней мантии — Шарыгину Виктору Викторовичу (ИМП) за цикл статей "Физико-химическое моделирование вынужденных равновесий в геохимических системах";

**премию им. В. В. Сочавы** в области географии — Ржепка Элине Анатольевне (ИГ) за цикл работ по эколого-хозяйственной оценке агроландшафтов;

**премию им. Ю. А. Кузнецова и В. А. Кузнецова** в области магматизма и рудообразования — Кислову Евгению Владимировичу (БГИ) за цикл работ "Вещественный состав и рудносность магнит-ультрамагнитовых расслоенных массивов".

"Свободные жирные кислоты в поверхностной пленке воды природного водоема";

**премию им. А. Б. Жукова** в области лесоведения, лесоводства и дендрологии — Безкоровайной Ирине Николаевне (ИЛ) за цикл работ "Формирование комплексов почвенных беспозвоночных и их роль в трансформации и депонировании органического вещества в лесных культурах на старопахотных почвах юга Средней Сибири".

**1.7. По экономическим наукам:**

**премию им. Н. Н. Некрасова** в области региональной экономики — Токареву Анатолию Николаевичу (ИЭООП) за цикл статей "Проблемы моделирования нефтегазохимического комплекса с учетом надежности и риска".

**1.8. По гуманитарным наукам:**

**премию им. А. П. Окладников** в области истории, археологии и этнографии — Дорожкину Андрею Геннадьевичу (ИИ) за цикл статей "Германская историография: проблемы иностранного капитала в России".

2. Премии им. А. П. Ершова за работы в области информатики, теории и автоматизации программирования и им. П. И. Мельникова за работы в области геокриологии и мерзлотоведения не присуждаются

## ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ В НАУЧНЫХ ЦЕНТРАХ СО РАН

(Распоряжение Президиума СО РАН).

В течение 1992—1995 гг. Президиум СО РАН постоянно ведет работу, направленную на сохранение имущественного комплекса СО РАН с одновременной адаптацией хозяйственной деятельности подведомственных организаций к условиям рыночной экономики. При практическом отсутствии централизованных капитальных вложений в развитие научно-производственных мощностей и жилого фонда СО РАН, особую актуальность приобретает вопрос оптимального использования имеющихся и вновь вводимых в эксплуатацию производственных площадей, являющихся собственностью Российской академии наук. С целью выработки мер по более рациональному использованию имущества СО РАН:

1. Председателям президиумов научных центров СО РАН:  
1.1. Провести анализ использования организациями научного центра имеющихся производственных площадей, имея в виду реальное соотношение численности работников и находящихся на балансе организации площадей, а также возможность высвобождения не используемых по прямому назначению излишков площадей с целью перераспределения между заинтересованными организациями научного центра. Особое внимание уделить вопросу перемещения научных и вспомогательных организаций НЦ, расположенных в жилом фонде, на производственные площади организаций, сдающих свои площади коммерческим структурам.

Результаты анализа обсудить на Президиуме НЦ и принять соответствующее решение. Копию решения Президиума НЦ направить в Президиум СО РАН на утверждение.

1.2. Все вводимые в эксплуатацию новые производственные объекты принимать на баланс научного центра и распределять между организациями центра в соответствии с реальной потребностью и с учетом вида деятельности.

2. Руководителям организаций, входящих в состав научных центров:

2.1. Проанализировать все договоры аренды на предмет их соответствия инструктивному письму Президиума РАН от 05.06.95 г. № 10115-81117-1251/306 и принять все возможные меры к устранению допущенных нарушений, вплоть до разрыва арендных отношений.

2.2. Принять к сведению, что ставки арендной платы, устанавливаемые мэрией г. Новосибирска, используются в Новосибирском научном центре СО РАН как минимально необходимые; в соответствии с действующим законодательством размер арендной платы определяется соглашением между арендатором и арендодателем (с учетом региональных особенностей).

2.3. Впредь все договоры аренды заключать только по согласованию с Президиумом соответствующего научного центра, при обязательном ежеквартальном перечислении 10% от получаемой арендной платы на внебюджетный счет Президиума НЦ.

2.4. При составлении договоров аренды применять действующие в регионе тарифы на тепло- и электроэнергию для сторонних потребителей.

3. Управлению имущества и земельных ресурсов СО РАН (Юрченко В. К.) изучить положительный опыт арендных отношений в научных центрах в части использования экономического потенциала арендаторов для непосредственного участия в ремонте и необходимой реконструкции арендуемых объектов недвижимости, максимально включая стоимость эксплуатации арендуемых объектов в состав арендной платы.

4. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на главного ученого секретаря СО РАН академика Ю. И. Шокина.

31.10.95 г.

г. Новосибирск.

## ВЫДАЮЩИЕСЯ СООТЕЧЕСТВЕННИКИ

К юбилею академика Михаила Алексеевича Лаврентьева редакция "НВС" решила предложить читателям фрагменты из его воспоминаний, опубликованных в журнале "ЭКО" в 1979–1980 гг. При этом мы постарались 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 — Гётtingен и Париж.

В Гётtingене 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 не-настные дни, Лузин покорял меня историями из своего детства, много рассказывал из Конан-Дойля и Жюля Верна. Любил ставить неожиданные задачи — скажем, можно ли малыми толчками повалить фонарный столб?

Наверное, с того времени и привобрел 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 с 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 университете можно было поступать по свидетельству о рождении, начиная с 17 лет. В 1918 г., имея только диплом о шестиклассном

ситета, 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 преподавателем физики 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.

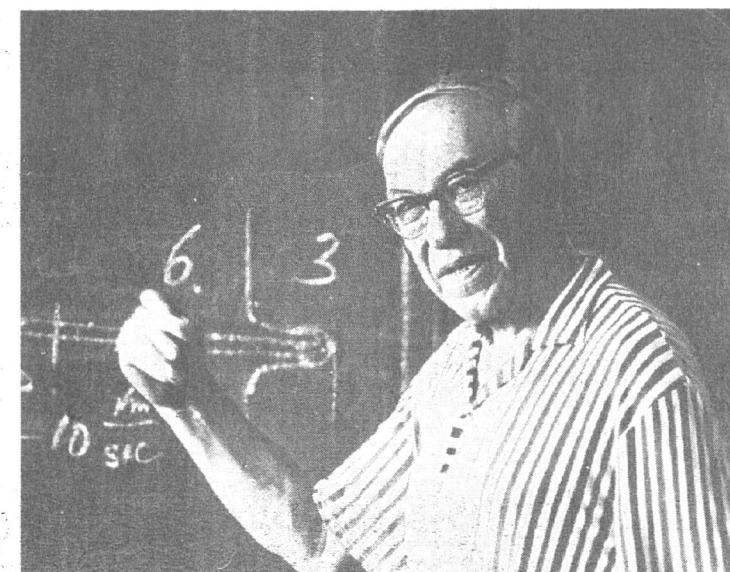
В университете я ходил на лекции Н. Н. Лузина и Д. Ф. Егорова. Познакомился со сверстниками (В. В. Немыцким, Л. А. Люстерником, Ю. А. Рожанская, Н. К. Бари, Л. М. Лихтенбаумом), со старшим поколением (В. В. Степанов, В. Н. Вениаминов). Начал посещать семинар П. С. Александрова, организованный им для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

### 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 артистов.

Работали много, иногда ночами. Холод стоял лютый, обогревались 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, слуша-



зете, где электронные машины криковались и отвергались с философскими (?) 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 решала 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, может 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.



образовании, я поступил на физико-математический факультет Казанского университета. Еще учусь 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. Совмещать было трудно, и к концу семестра на курсе из сорока человек осталось десять.

Преподавателей не хватало. Я с третьего курса был принят лаборантом в механический кабинет универ-

са 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, легализировал 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. Обратно, 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 ложку 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.

лось, вытачивал себе приспособления для опытов.

Помню один забавный случай. Мы с С. В. Малашенко изучали прочность поясков снарядов. Были изготовлены модельные пули с пояском (свинцовыми), и надо было посмотреть, что происходит с пояском после выстрела. Но как поймать пулю, чтобы не повредился поясок? Решили ловить ее в баке с водой. В стенке бака было проделано круглое отверстие диаметром 15–20 см, заклеенное пегментной бумагой. Бак заполнили водой, и я с дистанции 16 м выстрелил из винтовки в центр бумажного кружка. Эффект был неожиданным — я получил довольно сильный удар в лицо водяной струей. Этот побочный эффект изучался много лет спустя при рассмотрении известного явления — образования «суптана» при падении тела в воду или при подводном взрыве. Но главной целью (расмотреть пулю неповрежденной) мы достигли, правда, после этого случая бак с водой заменили паклей.

По вызову КБ я ездил из Уфы в Барнаул, где участвовал в опытах и расчетах.

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 давленные связи с генералом Вентцелем, часто встречался с работниками Артиллерийской академии и Военно-Воздушной академии имени Жуковского — Баумом, Станюковичем, Лунцем, Покровским и др. От них я узнал о новых параллельных 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 Стекловском 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-

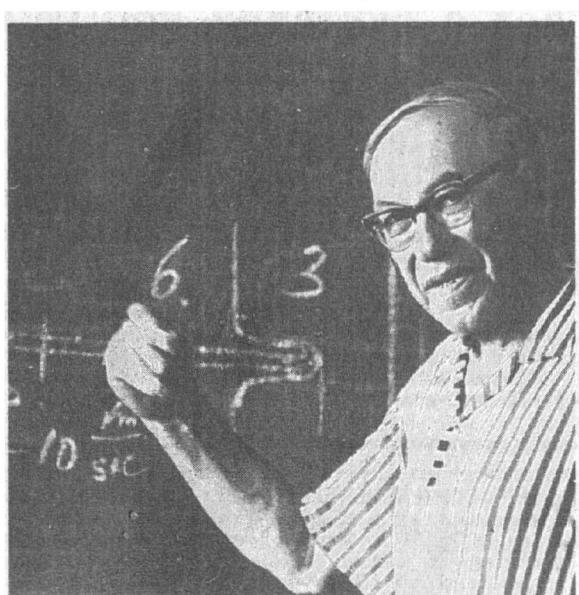
отставание в области машинной математики.

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 до 1952 г. Мы вынуждены из-за нехватки места отпустить 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».

На комиссии рассматривались задачи, которые были заданы одному высоким ведомством и теперь решались на обеих машинах. Давая оценку выполненной работе, председатель заметил, что одна из задач, проводимых мною на ЭВМ, лишена смысла... Это замечание нас спасло: я сразу после заседания поехал к руководству ведомства, задавшего задачи, и сказал: «Вы занимаетесь проблемами, лишенными смысла, зря тратите крупные деньги».



# «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 аэрофазонике 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. Борданофф. 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 аэrodинамического эксперимента, он предложил со-вместно 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. Топчян 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 нем 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

### «СЧАСЛИВ, 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, держится одинаково со всеми: известный ли это учений 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 — знакомила 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 рассматривать не хозяйствственные функции почв, а биосферные. Без почв жизни на Земле быть не может.

В системе Академии подобных нашему институтов нет. ИПА можно называть 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 издается первая 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?

Работа эта внедрена в институте "Запсибгипротем".

— 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 Президент 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 вернуть 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. Пожалуйста, 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 наша достаточно основательный и прочный.

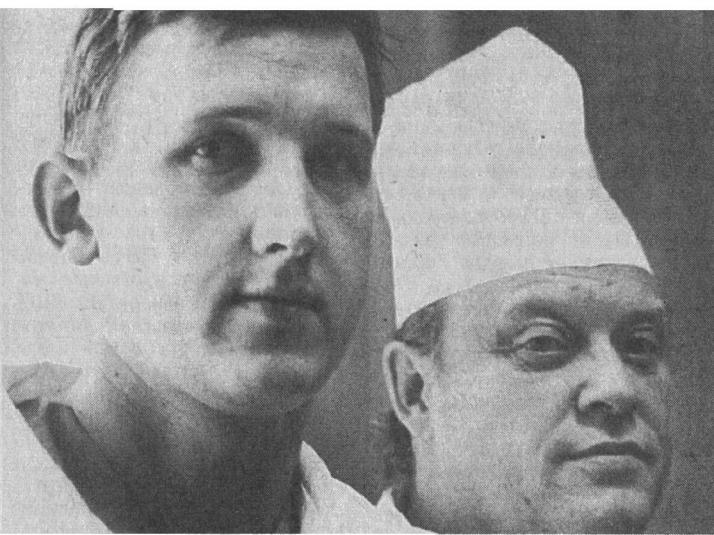
Из нашего института, к счастью, уходят на высокие посты, с понижением никто не уходит.

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 Сибакадемстроя (медсанчасть 168), которая 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. Понапачку сложно было перестраиваться чисто психологически — 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 понапачку и нелегко пришло". 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.

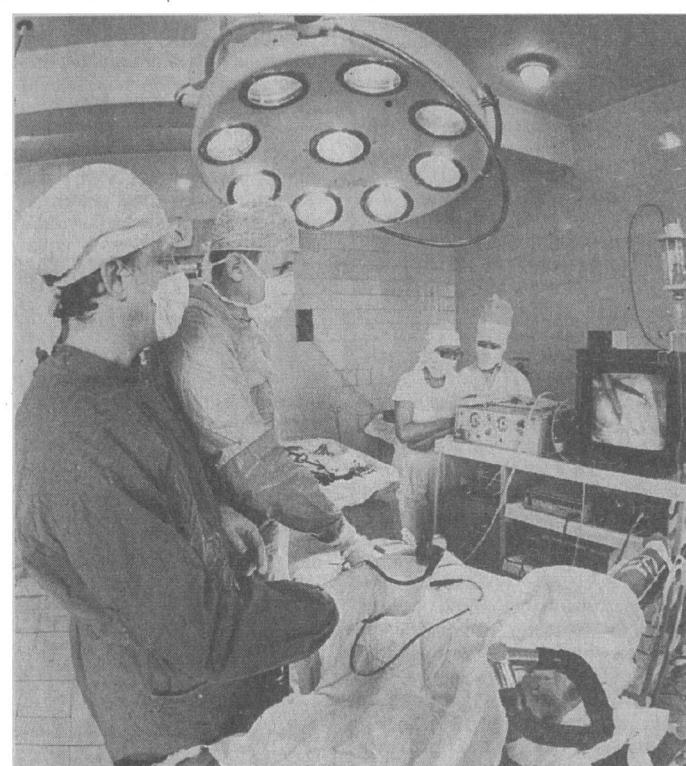
Сегодня в клинике гармонично сочетаются практическая и научная

работа. Здесь существуют четыре основных лаборатории: хирургической лимфологии, терапевтической лимфологии, лимфодетоксикии и лимфодиагностики, а также патоморфологическая лаборатория, сотрудники которой имеют дело с неживым материалом. Именно благодаря их помощи развиваются основные направления, глубже удается 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 разобраться во всех деталях. В клинике существует специальная, крайне оригинальная методика обследования, предложенная доктором медицинских наук А. Летягиным. Он разработал программу реовазолимографии 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, Кемерова, из более отдаленных регионов — от Пятигорска до Владивостока. За ру-



## «А НАЧИНАЛОСЬ ВСЕ С ЛАБОРАТОРИИ...»

**Сибакадемстроевская 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 придают первостепенное значение. Почти все врачи уже защищались, 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 Институте лимфологии приезжают коллеги издалека — перенять опыт, поучиться микрохирургическим операциям, освоить приемы лимфатической детоксикии 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 участков 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 лимфоресс, прибор пневмомассажного характера, но аппарат стоит очень дорого,

безом 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 Облздрав. "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 острой 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 радона на лимфатическую и венозную системы, на их активацию 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 нескольку 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 проходит в полость, а дальше идет обычна 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

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

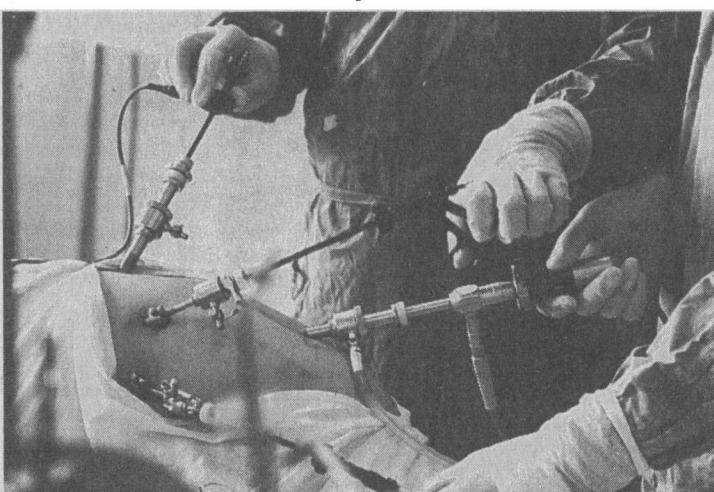
Очень существенная работа проделана в области гинекологии — это направление развивается благодаря поддержке сотрудников мединститута, ассистента кафедры акушерства и гинекологии кандидата медицинских наук И. Маринкина. Проводится совместная работа по обучению специалистов, успешно лечится бесплодие, 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 делят 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, уходившее 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.



## ДАЙДЖЕСТ

## НАУКА

Появляются в печати все новые правительственные документы, касающиеся науки. Правительство РФ принял постановление "О государственной поддержке ведущих научных школ Российской Федерации" (от 26.09. РГ, 31.10). В комментариях академиков В. Фортова и А. Андреева приведены красноречивые цифры: заработка плата людей, занимающихся наукой и образованием, на 40 процентов ниже средней по стране; лишь 0,32 процента от валового национального продукта России было отпущено в прошлом году на науку (в годы застоя у нас и сейчас в США, ФРГ, Южной Корее — по 3 процента). Поддержка ученых будет проводиться на конкурсной основе. Порядок осуществления программ поддержки не опубликован, но Думский комитет по образованию, науке и культуре уже высказал премьеру В.Черномырдину свою критику этого порядка. В частности, "неоправданно ограничен круг ученых, имеющих право претендовать на получение грантов, сужен круг лиц, входящих в совет программы и принимающих окончательное решение о том, кто получит гранты, постановление не поддерживает научные школы, сложившиеся вне Москвы, Санкт-Петербурга и в вузовской системе" ("Поиск", № 42).

Другое постановление Правительства РФ — "О федеральных научно-производственных центрах" — касается предприятий и организаций оборонной, ракетно-космической и атомной отраслей промышленности, выполняющих государственный оборонный заказ (РГ, 18.10).

Подготовлен проект президентского указа о Российской академии технических наук, одним из главных инициаторов создания которой является вице-президент РАН академик Е. Велихов и в которой заняты ресоры в первую очередь оборонные министерства и ведомства. В Президиуме РАН единство по этому вопросу нет — велики опасения, что при недостаточном финансировании науки из бюджета появление "лишнего рта" (да еще какого!) еще более осложнит положение ("Поиск", № 42).

Проблеме быстрого "размножения" академий в России посвящена статья "Если бы Ломоносов знал ..." (ИГ, № 109). В ней, в частности, высказывается мнение, что это отнюдь не бесполезный процесс, он грозит расстаскиванием научного потенциала.

Премьер-министр России В. Черномырдин, посетив Дубну и Объединенный институт ядерных исследований, сообщил, что федеральное правительство планирует подписать с ОИЯИ договор о взаимных обязательствах (РТ, 24, 25.10, РГ, 24.10).

А тем временем Совет профсоюза работников РАН в очередной раз обратился к премьер-министру в связи с критической ситуацией, в которой оказались научные организации, и призвал "принять необходимые меры, гарантирующие сотрудникам РАН установленный правительством РФ уровень оплаты труда" ("Поиск", № 42).

Остается только утешаться тем, что в пояснительной записке федерального бюджета на 1996 год, направленной правительством в Госдуму, объем расходов на науку предусмотрен в размере около 3% расходов федерального бюджета (ДМ, 2-8.10). Пока же наука, чтобы не скончаться, подпитывается из разных фондов. Объявлены конкурсы РФФИ на 1996 год — совместные с Госфондом естественных наук Китая и с Немецким научно-исследовательским обществом ("Поиск", № 40), а также новый конкурс научно-технических проектов "INCO/COPERNICUS — 1995/96" по Четвертой рамочной программе ЕС ("Поиск", № 41).

## ОБРАЗОВАНИЕ

По результатам проведенного рейтинга Новосибирский госуниверситет и Новосибирский технический госуниверситет (НЭТИ) вошли в сотню лучших вузов России и в десятку лучших по своему профилю (НС, 28.09).

Магистрант НГУ А. Черепанов рассказывает о деятельности дискуссионного клуба НГУ, призванного, по его мнению, в определенной степени компенсировать внезапно обрубленные связи подрастающего поколения с целеполагающими (хотя и идеологизированными) структурами ... привить навыки коллективного взаимодействия, а также помочь выработке гражданской позиции (СС, 20.10).

## СО РАН

Несмотря на занятость политической жизнью, сибирская пресса стала стабильно помещать публикации по проблемам науки.

Подробно рассказали газетчики о встрече с учеными Академгородка председателя Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) академика В. Фортова ("Малого зала не хватило", СС, 19.10;

лей водопроводных и канализационных труб в других российских городах, в Новосибирске же работы сворачиваются — город уже задолжал исполнителям около 400 млн. рублей. Печальна судьба выведенного в Сибири сорта кукурузы "Сибирячка" — хотя он дает урожай вдвое выше, чем американский сорт "Сандия", все равно Новосибирская область предпочла американский, которым нынешним летом было засеяно 5000 гектаров ...

Процессы конверсии на АО "Новосибирский завод химконцентратов" способствовали тому, что там налажено промышленное производство цеолитных катализаторов (на базе разработок Института катализа) для получения из нефти и ее отходов неэтилированного, экологически "чистого" бензина (СС, 26.10).

О широкой гамме получаемых в институтах СО РАН новых материалов

дет в этой политике две главных тенденции: приоритет в финансовом обеспечении субъектов Федерации, образованных по национальному признаку, и перераспределение национального богатства и текущих доходов в интересах регионов, где концентрируется торговля и банки, в ущерб регионам — товаропроизводителям (так, Москва потребляет сейчас 20% всех денежных доходов России — больше, чем вся Сибирь).

Очередным ударом по правам регионов может стать готовящийся Федеральный закон "О государственной собственности на природные объекты (ресурсы)". Если до сих пор в соответствии с Конституцией и Законом о недрах существовало право совместного управления природными ресурсами (федеральными органами власти и субъектами Федерации), то теперь планируется разделение по принципу "каждому — свое". Феде-

тов Организации Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО) Байкальского целлюлозно-бумажного комбината (БЦБК). Их выводы: "Оказывается, байкальскую воду все еще можно пить" (КП, 11.10), "надо приобретать оборудование, обновлять производство" ("Нерассеянный дым над Байкалом", РГ, 14.10). Член-корреспондент РАН М. Грачев, бывший в составе экспертов, отставал вариант перепрофилирования БЦБК на выпуск байкальской питьевой воды. Редакция "Российской газеты" призывает депутатов Госдумы принять, наконец, подготовленный учеными и экологами страны "Закон об охране Байкала" (РГ, 18.10).

Правительственная же комиссия по Байкалу, побывавшая в Иркутске, решила просить Правительство РФ изменить сроки перепрофилирования — до 1998 года ("Байкалу "припаяли" третий срок", КП, 24.10).

Академик Г. Галазий протестует и против БЦБК, и против деятельности Международного исследовательского центра на базе Лимнологического института ("Байкал спасают лицееры", "Советская молодежь", Иркутск, 2.09).

Американский посол Р. Пикеринг побывал в Чите, чтобы "убедиться в том, что совместные российско-американские проекты в бассейне озера Байкал получают реальное воплощение" (ДС, № 37). В частности, "авторы программы считают, что на данной территории полезно создавать совместные предприятия".

Президент РФ подписал указ, которым утвердил Федеральную целевую программу государственной поддержки государственных природных заповедников и парков до 2000 года (РВ, 18.10). В частности, в Эвенкийском автономном округе учрежден новый заповедник "Тунгусский" (РГ, 1.11.95). В Якутии указом президента Республики Саха создан Департамент биологических ресурсов Министерства охраны природы ("Республика Саха", 11.10).

В "Зеленом мире" (№ 28) опубликована подробная справка "Радиоэкологическая обстановка на севере России. Проблемы, источники загрязнения, география". В частности, приводится много данных о загрязнении бассейна р. Енисей (воды, дна, рыбы, поймы), Алтайского края и Республики Горный Алтай, Красноярского края и Якутии. Данная таблица подземных ядерных взрывов в Сибири с 1975 по 1982 год. "Молодость Сибири" (№ 41) обнародовала полученную от экологической организации Green Peace карту распределения ядерного оружия в России. Из нее видно, например, что в Новосибирске (пос. Пашино) находится 45 ядерных боеголовок, в Барнауле — 36, в Красноярске — 120, а в Ужуле аж 520.

Вышел в свет атлас "Окружающая среда и здоровье населения России", главный редактор которого профессор Мюррей Фершбах (Джорджтаунский университет, СИ, № 110).

Сборник "Здоровье населения Сибири" (с таблицами, графиками, диаграммами) подготовлен и издан Институтом терапии СО РАМН ("Сибирского здоровья не пожелаю никому", НС, 2.11.95).

В новосибирском Академгородке фирма "Экодом" совместно с представителями ассоциации "Ecology Action" (США) провела семинар по интенсивным биотехнологиям ("Безотходное грядко-строительство", НС, 5.10. "Морковка а-ля Эмпайр Билдинг", МС, № 41).

## Н. АЛЕКСЕЕВА.

Принятые сокращения: ВН — "Вечерний Новосибирск"; ДМ — "Деловой мир"; ДС — "Деловая Сибирь"; ИГ — "Инженерная газета"; КП — "Комсомольская правда"; МС — "Молодость Сибири"; НС — "Новая Сибирь"; НСГ — "Новосибирские вести"; РВ — "Российская газета"; РТ — "Рабочая трибуна"; СР — "Советская Россия"; СС — "Советская Сибирь".

В ЗЕРКАЛЕ ПРЕССЫ  
(октябрь)

"Фундаментальные исследования: все поддерживают, но денег давать не хотят", НС, 19.10; "Дом без фундамента?", ВН, 23.10).

А. Илларионов в статье "Долгожители российской науки" критикует вытеснение из научной деятельности значительной группы высококвалифицированных специалистов- пенсионеров. Между тем их удельный вес растет. По данным автора, среди главных научных сотрудников СО РАН пенсионеры уже составляют половину, среди ведущих сотрудников — более 40 процентов (РВ, 21.10).

"Умный не должен быть бедным", так считает член-корреспондент РАН В. Пармон" (НСГ, 25.09). Он подробно описывает "технологию выживания", разработанную в Институте катализа. А член-корреспондент Э. Кругляков объясняет вступу шулера в науку и его проповедникам ("Мистификаторы", СС, 14.10; "Колдуны из запределья", "Утро России", № 43, 26.10-11).

Ученые СО РАН приняли участие в пресс-конференции, проведенной в Новосибирске Российско-Американским пресс-центром в связи с недавним (14 сентября) землетрясением в Кузбассе ("Трясло и трясти будет, правда, не очень сильно и неизвестно когда", НСГ, 29.09). Геофизическая служба СО РАН займется созданием экспертной системы для прогнозирования сейсмической опасности (НС, 26.10). Та же газета осветила международный симпозиум "Гидрологические и экологические процессы в водоемах и водосборных бассейнах" ("Сибирские ученые совершают свои знания о природе. На всякий случай", 5.10), совещание по математическому моделированию катастроф — природных и антропогенных ("Между войной, землетрясением и падением метеорита на Землю нет большой разницы", 6.10), заседание ученого совета Института гидродинамики, где обсуждалась проблема защиты Земли от ударов космических тел ("Институт гидродинамики — защитник Вселенной", 19.10).

О невостребованности разработок ученых в "своем отечестве" говорится в статьях Р. Нотмана "Нужна ли наука Новосибирску?" (СС, 7.10) и Т. Ткаченко "Сибирячка" — незаконнорожденная дочь ИЦИга" (НС, 2.11).

Пневмопробоотборники Института горного дела активно и эффективно используются для замены под зем-

и вещества шла речь на конференции "Новые материалы" (СС, 18.10). Новые лазерные установки, создаваемые Институтом лазерной физики для медицинских целей, описываются в статье "Сила исцеляющего луча" (ВН, 11.11).

В "Известиях" (13.10) опубликована реклама на созданный химиками СО РАН и выпускаемый в Красноярске биопестицид СИЛК.

Не утихают страсти вокруг сенсационных археологических находок, сделанных учеными СО РАН на Алтайском плоскогорье Укок. Государственное собрание (Эль Куруттай) Республики Алтай своим решением запретило проведение археологических раскопок в горах Алтая, чтобы "не допустить разграбления национального богатства" (ДС, № 35 "Наши мумии не трошки"; ВН, 1.11 "У священной горы"). Английская газета "Дейли телеграф" оценила это как политический капитал, который делает молодая республика Алтай на протестах против археологических раскопок и вывоза древних мумий для исследования в Новосибирске и Москве. Сложившуюся ситуацию прокомментировал академик А. Деревянко ("Скифские мумии участвуют в современной политике", РВ, 2.11). А пока знаменитая "алтайская леди" экспонируется в Новосибирском "краеведческом музее" ("Она жила до нашей эры", ВН, 4.10).

Не повезло ГПНТБ — решением городского собрания депутатов от 21 сентября площадь перед ней определена как место для проведения массовых митингов и собраний горожан (НС, 26.10, МС, № 42).

## СИБИРЬ

"Сибирскому соглашению удалось остановить процесс суверенизации в России" — таков итог пятилетия этой, образованной в числе первых, межрегиональной ассоциации по мнению ее генерального директора В. Иванкова (РВ, 7.10). Ключевая проблема ассоциации на сегодня — заставить правительство приехать в Новосибирск и обсудить бюджет страны на 1996 год ("Ведомости", 6-12.10).

Сложившаяся за годы реформ региональную политику правительства подробно анализирует председатель комитета по экономике Новосибирского облсовета депутатов А. Кисельников (СС, 6.10, о нем самом, воспитаннике экономической школы СО РАН, см. "Ведомости", 6-12.10). Он ви-

рations достанется управление всеми стратегическими ресурсами (нефть, газ, уголь, лес, крупные реки и т.д.), в распоряжении территорий останутся песок, глина, гравий, мелкие месторождения, зайцы, бурундук, водяные крысы ... ("Пользование богатствами земной коры", СС, 19.10, "Сибирское соглашение"; зри в недра", НС, 19.10; "Нам остаются только суслики", ВН, 24.10).

Координационный совет "Сибирского соглашения" по природопользованию, собравшийся в Новосибирске, направил в Госдуму свои соображения по корректировке проекта Закона. Как резюмировал К. Наконечный в "Новой Сибири", "если на этот раз федеральные власти пропорнируют интересы субъектов Федерации, появится вполне реальная угроза перерастания пресловутого сибирского сепаратизма в реальный сепаратизм регионов Зауралья".

Пока же президент Республики Саха (Якутия) может употреблять такие выражения, как: "Якутия — владелец двух морей, Лаптевых и Восточно-Сибирского", "кроме золота и алмазов мы даем стране сто процентов сурьмы, семьдесят — олова, львиную долю других крайне нужных стране металлов" ("Не счесть алмазов ...", РГ, 28.10). Интересно, как будут соотноситься готовящийся закон и договор о разграничении собственности, подписанный правительствами РФ и Якутии летом этого года?

О необходимости раздела полномочий между центром и регионами в сфере использования энергетических ресурсов и производства энергии идет речь в интервью заместителя министра топлива и энергетики РФ В. Бушуева ("Стратегия для XXI века", РГ). На совещании "Сибирского соглашения" в Тюмени договорились, что энергетическая стратегия Сибири должна формироваться силами Минтопэнерго РФ, СО РАН и "Сибирского соглашения".

Вышло постановление Правительства РФ "О государственной поддержке создания в Российской Федерации энергoeffективных демонстрационных зон" (РГ, 1.11). К сожалению, среди адресов таких организуемых зон сибирских не видно.

## ЭКОЛОГИЯ

В центре публикаций по экологии в октябре — проблемы озера Байкал. Там состоялась международная экологическая проверка группой экспер-

ЧИТАЛЬНЫЙ ЗАЛ «НВС»

Продолжение. Начало в № 39.

На базе Института геологии писатель-фантаст Веснин проводит последние теплые осенние дни. Но множество странных событий мешают отдыху. И обстановка на базе напряженная. Например, желания немногочисленных обитателей, высказанные кем в шутку, а кем и всерьез у вечернего костра, начинают сбываться. До блеска вычищена кем-то территория базы (мечта ее директора Кубыкина). Незадачливый Анфед поймал громадного леща. Но его следующим желанием было... сломать ногу. Вдруг сбывается? Все насторожены и недоверчивы. Неудивительно поэтому, что, засыпав визг Нади, Веснин бросает свои наблюдения за прожженной узкой полоской травы на поляне и мчится на базу.

5

До палаток Веснин добежал минуты за три, не больше. Позже он прикинулся расстояние и сильно себя зауважал — недурной результат, однако. Правда, на Детском пляже его обогнал Кубыкин.

— Я им ничего не давал, — на бегу прохрипел Кубыкин. — У меня на базе сухой закон. У меня даже припасов никаких нет. Это, наверно, Анфед сплавал в деревню.

Но Анфед в деревню не плывал и парфюмом ни от кого не несло. Просто Анфед, стоя по пояс в мутной воде, тащил на берег визжающую Наденьку. Дважды они шумно шлепались обратно в воду, но Анфед от Наденьки не отступил, выволок ее и, как русалку, бросил в траву. Метрах в пяти на крутом обрывчике задумчиво стоял аккуратный Ванечка. На его тонких губах играла язвительная улыбочка.

— Ну ты! — возмущенно заревел Кубыкин, с изумлением разглядывая мокрую Наденьку. — Визжишь, а живая!

— Дура, — в свою очередь оценил Надю Анфед, отряхиваясь как мокрая собака. — Нашла место для купания.

— Да я же не просто так! — Наденьку затрясло. — Я же хотела ее поймать. Там она, там! Я бы не стала просто так прыгать!

Вместе с Веснином на деревянный помост, с которого недавно прыгала Надя, поднялся и Кубыкин. Помост, резко обрывающийся в воду, служил при плавке причалом, но сейчас вода лежала низко. С реки несло листву, всякий мусор. Прыгать в такую воду могла только дура, тут Анфед был прав. Хотя... Если всмотреться, сквозь муть, сквозь неподвижность темной воды впрямь что-то просвечивало — неясное, пускающее тусклые блики...

Движение... Всплеск... Рябь солнечная...

— Спокойно! — рявкнул Кубыкин. — Анфед!

— Ну? — недовольно спросил мокрый Анфед. Он отжимал рубашку.

— Гута она!

— Кто она? — раздраженно спросил Анфед.

— Ну, она... — пояснил Кубыкин. И рассердился: — Я почем знаю? Иной — сразу решил Веснин и почти по-детски обиделся, будто что-то, обещанное только ему, вдруг показали сразу всем. Впрочем, с чего он взял, что что-то обещали только ему?.. Был огненный шар, виденный Кубыкиным, была подводная солнечная рябь, привлекшая Наденьку... Он с необыкновенной, поразительной ясностью, как впервые, увидел — утомленный духотой берег безлюден, пуст, наклонные сосны, подмытые течением, несчастливы... А Ванечка?.. Как он безучастен, как ироничен. Как бесконечно скучен ему Кубыкин, как равнодушно разглядывает он Анфеда...

— Ладно, — сказал Веснин. — Я пошел. Разбирайтесь сами.

— Да в чем разбираться? — спросил Ванечка.

— А Наденька совсем расстроилась: — Ты сам нырни! Сам нырни!

Удовлетворенно усмехнувшись, будто он и ждал чего-то такого, аккуратный Ванечка повернулся и, настытывая, направился к кухне.

Веснин оглянулся.

Вода в речке стояла скучная, не было в ней никакой подводной солнечной ряби. Так... Мертвая муть...

Пальмы листья мокрые...

Отвязав с мостков «семерку» Анфеда, он бросил в лодку желтый спасательный жилет и оттолкнулся от берега.

6

Речка звалась Глухой.

Такой она и была — глухая.

## СОАВТОР

### Фантастическая повесть

на не вызвали у него протеста. Ну врят, что с того? Кубыкин, он мужик авторитетный, ему можно. Томясь, опуская лживые глаза, сказал:

— Ага... Ночью вроде ветер шумел...

Ванечка поднял прищуренные глаза. Кажется, он был изумлен. Это что?

Это писатель не верит Кубыкину? Кубыкин — не радио! Кубыкину можно верить!

Похолодев от неясных предчувствий, Веснин понял, что на базе впрямь что-то произошло. И Кубыкин, наверное, отнюдь не самое серьезное испытание.

Интуиция его не обманула.

Было так.

После обеда устроился с Кубыкиным на Детском пляже. Проигрывая третью партию, начальник базы авторитетно, хотя и не без некоторого лицемерия, заметил:

— Первая игра шахматы... Эта в смысле умственном, значит... Потом уже штанги... Верно?

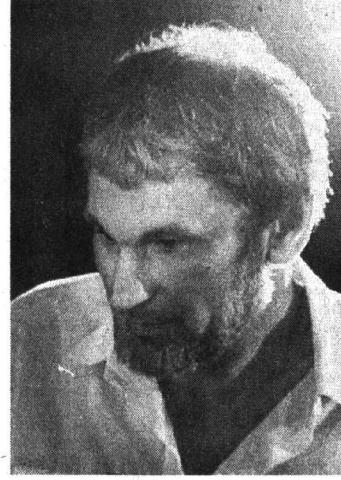
Веснин кивнул рассеянно.

За спиной начальника базы утонули белые пески Детского пляжа, растворяющиеся незаметно в уродливых тальниках выступающего в море мыса. Никто никогда в те тальники не ходил — сырьо, топко, злобные комары, но сейчас в тальниках что-то хлюпало и ворочалось. Боясь привлечь внимание Кубыкина к происходящему, Веснин всматривался незаметно — кто там хлюпает в лужах?

Анфед!

Хмур, озабочен, озирается быстро. Под мышкой мешок. Глянет из тальника, снова спрячется. Или потеряет что-то или наоборот — ищет. И явно, явно озабочен, как бы его кто не засек в тех тальниках.

На пляже Анфед появился минут через двадцать, причем совсем с другой стороны — с дороги. Видимо, след запутывал, не хотел, чтобы виде-



И снова Веснин поразило то, как Анфедшел — ступал на землю сразу всю ступней, старался ступать как можно тверже, даже палку какую-то подобрал, опирался на нее как стапик.

— И ноги, что ли, потер?

— Волна... — буркнул Анфед. — Лодку, говорю, так и водят вокруг якоря...

А перед палаткой Анфед осторожно опустился на четвереньки, так и вплз в палатку, сразу зашнуровался изнутри. Устал, дескать.

Веснин покурил, свихнулся от духоты можно. Что мог делать Анфед в тальниках?

Круговой дальней дорогой, обойдя кухню, мимо баньки, мимо пустой волейбольной площадки, успевшей сосновыми шишками, никем не замеченный, добрался до тальникового мыса.

Пусто. Глухо. Лужи ржавые, комары попискивают. Вырожденцы — кусать разучились, целиком ушли в писк.

Что тут можно спрятать? Ведь был под мышкой Анфеда мешок, а вернулся спортсмен без мешка... Может, притопил в луже?..

Точно!

Вот он, мешок. Торчит краешек из воды, камнем придавлен.

Не раскрывая мешка, Веснин додался, что там внутри — лещ!

Красавец! Сантиметров на семьдесят, на все девять кило потянет. Чешуя как копейки, одна к другой. Такого не в лужу, такого на кухню тащат!

О леще Веснин думал автоматически, в голове стояло другое. Вечерний костерок, сухие молнии... Надин голос... «Если бы сбывались желания...» Вот они и начали сбываться! Чего вчера пожелал Анфед? Леща! Да такого, чтобы чистить его от хвоста до обеда!

И похолодел. Не только леща... Не только... Настолько «не только», что одна только мысль об этом и загнала Анфеда в неуютные тальники. Да и как не полезешь? Ведь если сказал ты — хочу леща! — а лещ тут же и объявился, значит, и другое желание где-то на полпути. Зря, что ли, Анфед так осторожно ступает по ровной земле, как старик опирается на палку? Он умный — Анфед, мало ли что неудачник. Все он понимает, четко блюдет логику. Раз ему подкинули леща, значит, и насчет ноги позаботятся. Кто или что, это неважно. Важен факт. А лещ — это факт. Да такой, что проклянешь себя за дурацкие желания. «Ногу сломать...» Подальше, подальше от таких подарков! А этого леща — в болото. Вот, дескать, вам, матушка-природа или что там еще, ваш разлюбезный лещ, и, пожалуйста, не тревожьтесь насчет моей ноги...

Умница Анфед, ухмыльнулся Веснин. Ну, прямо Филиппок, чисто сработал.

И вздохнул. Сам-то что вчера брякнул вслух? «Судьбу сломать...»

Лещ в мешке дернулся.

Веснин волоком дотащил разбухший грязный мешок до воды и вытряхнул рыбину в море. Лещ как упал в воду, так и затонул. Пустил пару пузырьков и как его и не было. Может утонул? — испугался Веснин. И сказал вслух:

— А это уж твое дело. Я тебя, лещ, в родную стихию вернул, дальше сам выпутывайся.

(Окончание следует).

наблюдать международное ралли Париж-Улан-Батор.

Российские участники симпозиума прибыли в Улан-Батор из Кызыла на машинах с ночевками в лесу под горами Танну-Ола и в горной степи Монголии, где на выходах скальных пород видели наскельные рисунки первобытных людей.

На обратном пути на привалах продолжились дискуссии по проблемам симпозиума, которые закончились песнями у полночного костра. В песнях, по общему мнению, пальму первенства заслужили академик И. Коропачинский и сотрудница ИПА Н. Мирончева.

Обсуждение проблем Убсунурского эксперимента и участия в нем Институтов СО РАН планируется на бюро Объединенного совета по биологическим наукам в ноябре-декабре 1995 г.

**С. КУРБАТСКАЯ,**  
директор Убсунурского  
Международного центра.  
Г. Кызыл.

## ЛЕКТОРИЙ ДЛЯ САДОВОДОВ

В новосибирском Академгородке начинается работа традиционного лектория для садоводов, организуемая клубом «Родник». По желанию будущих слушателей, высказанному во время нашей осенней выставки, несколько лекций будут посвящены культурам, которые постоянно выращиваются любителями — томатам, огурцам, землянике, зеленым культурам и луку, корнеплодам. Будет рассказано о новых сортах, даны рекомендации, основанные на опыте членов клуба. О новинках в картофелеводстве расскажет наш постоянный консультант Н. Леонова. В отличие от прошлых лет, больше внимания будет уделено вопросам почвоведения и агрохимии. В рамках лектория будут прочитаны две лекции, а для желающих более углубленно ознакомиться с этими вопросами и для членов клуба будут организованы еще несколько лекций в течение года. Конечно, будет разговор и о цветах, украшающих сад с весны до осени. Для слушателей лектория будет организована продажа семян, традиционно по низким ценам.

Лекции проводятся по субботам в 17 часов в Малом зале Дома ученых ННЦ.

Первая лекция состоится 18 ноября. Разговор пойдет о рекомендациях по размещению садовых и огородных культур, о севообороте, улучшении почвы.

Аbonементы и билеты можно

будет заранее приобрести у В. Пономаревой, тел. 35-29-69, или не

посредственно перед началом лекций.

Стоимость абонемента на 14 занятий 10 тыс., одного билета 1.5 тыс.

**И. ОВСЯННИКОВА.**



## СТРЕМЛЕНИЕ К ПРЕКРАСНОМУ

У всех, кто знает молодых музыкантов Оксану Анисимову (скрипка), Валерия Карчагина (скрипка), Владимира Копылова (альт) и Николая Гируняна (виолончель), не возникает сомнений: их ожидает яркая творческая судьба. Все они блестящие 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 Horen" 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 музенирования, а у молодого коллектива появляется свой круг слушателей, способный оценить всю высоту его творческих устремлений. "Filarmonica" — квартет не только имеет репутацию первого открывателя музыкальных редкостей, но и стремится пробудить интерес к изысканно прекрасной квартетной музыке Гайдна и Моцарта, Бетховена и Чайковского, Бородина, Сметаны, Дебюсси, Рословца и Мосолова, Шоссона и Шнитке.

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



Надежду Николаевну Максимову хорошо знает и любят 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 21 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. Мурахтanova. Артур Шнабель играет Бетховена. Комната 220. Начало в 19 ч.

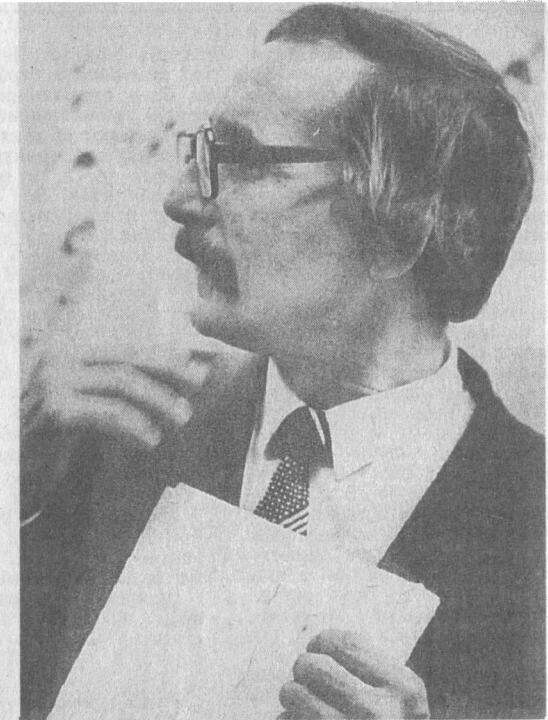
**23 ноября.** Художественный фильм Никиты Михалкова «Утомленные солнцем». Большой зал. Начало в 19 ч.

**24 ноября.** Театр имени И. Рыбакова — 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 прочитаешь? 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 развиваются 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.

Занинтересовавшись, 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, накапливающиеся 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 неуспевающими,

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" разместился 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.

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 психиатров, 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 косыке.

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 — выиграет Россия.

В. МАКАРОВА.

Фото В. НОВИКОВА.