



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Август 1998 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 31—32 (2167—2168)

Цена 1 рубль

НОВОСТИ

ЗАРПЛАТА: НАДЕЖДА ВСЕ-ТАКИ ЕСТЬ

Как удалось выяснить корреспонденту "НВС" у председателя СО РАН академика Н.Добрецова, возвратившегося 26 августа из московской командировки, надежда получить бюджетное финансирование науки за июль все-таки есть, несмотря на жесточайший финансовый кризис в стране. Министр финансов РФ поручил руководителю казначейства обеспечить выделение бюджетных сумм для Российской академии наук в недельный срок. Первая сумма в размере 10 млн рублей возможно уже пошла в Уральское отделение. Сибирское отделение должно получить по статье "Наука" 29 млн рублей — за июль. Часть бюджетных средств (5,5 млн руб.) за июль по другим статьям Сибирским отделением уже получена.

На средства на здравоохранение и детство, геологоразведку, субсидии на поддержание инфраструктуры академгородков. Что касается августовского бюджета, то Сибирскому отделению сообщили его лимит — 29 млн рублей (это на 20 процентов меньше июльского лимита). Предполагается, что ситуация по бюджетному финансированию во втором полугодии не улучшится по сравнению с первым. Естественно, не идет речь ни о каком возвращении бюджетной задолженности перед Отделением за прошедшие месяцы.

Кстати, профсоюзы академических учреждений пригрозили в сентябре перекрыть Тверскую улицу в Москве.

По сообщениям московских газет, миллиард долларов, выделенный Международным валютным фондом для поддержания работников бюджетной сферы России, частично выплачен в качестве стабилизационных кредитов крупнейшим российским банкам, частично пошел на поддержание курса рубля ЦБ России.

Но есть и неплохая новость из Москвы. До конца года Сибирское отделение полностью получит оборудование в счет немецкого кредита, выделенного для Сибирского отделения Академии наук в размере 15 млн немецких марок. Первыми придут приборы фирмы "Брукер", что составляет 20 процентов от всего оборудования. Предоплата кредита была проведена правительством, правда, Академия наук и ее институтам предстоит изыскать средства на транспортно-таможенные услуги, что составляет ориентировочно около 10 процентов от стоимости оборудования.

На состоявшемся заседании Совета Директоров ОАО "Сибкадембанк" (Протокол № 5 от 30.07.98 г.) установлена дата закрытия реестра акционеров ОАО "Сибкадембанк" — 14 августа 1998 года, согласно ст. 51 Федерального закона "Об акционерных обществах". Общее собрание акционеров ОАО "Сибкадембанк" состоится 02 октября 1998 года.

Институт филологии ОИИФ СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности заведующего Сектором фольклора Сибири и Дальнего Востока по специальности "фольклористика" — одна вакансия.

Срок конкурса — один месяц со дня публикации.

Заявки направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, проспект академика Лаврентьева, 17. Институт филологии ОИИФ СО РАН.

Институт геофизики СО РАН объявляет конкурс на замещение должности заведующего лабораторией:

1. Физики взаимодействия геосфер.
 2. Естественных геофизических полей.
- Срок подачи документов — месяц со дня опубликования. Документы на конкурс подавать по адресу: 630090, Новосибирск-90, проспект академика Колтуша, 3.

ЭКСПЕРИМЕНТ В НОВОСИБИРСКЕ СУБСИДИРУЕТ ВМФ США,

А НЕ ТОЛЬКО СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН

В новосибирском Академгородке по инициативе Института водных и экологических проблем открылось небольшое по численному составу (специалисты весьма узкого профиля — в мире их просто единицы), но весьма крупное по своей значимости международное совещание на тему "Динамика берегов морей и водоемов". Это уже второе совещание на данную тему. Его организатором стал Институт водных и экологических проблем СО РАН (Барнаул). Научные сессии проводятся на базе Управления эксплуатации Новосибирского водохранилища в п.Речуновка.

На совещание прибыли специалисты из различных регионов России: из Института океанологии (Геленджик), Дальневосточного университета (Владивосток), Института земной коры СО РАН (Иркутск), МГУ и ПНИИС (Москва). Зарубежные участники представляли такие страны, как США и Франция.

Проведение международного совещания в наши дни — дело дорогое. Спонсоры находятся тогда, когда игра стоит свеч. Прибывший на совещание профессор Дэниэл Хейнс (университет Флориды, специализация — процессы эрозии берегов) сообщил, что данное совещание, по его мнению, является очень важным для науки; это особенно подчеркивается тем фактом, что полевой эксперимент на Новосибирском водохранилище по гидро-, морфо- и литодинамике береговой зоны, который следует за совещанием, субсидируется ВМФ США совместно с СО РАН. На вопрос о том, почему профессор решил, что ему имеет смысл участвовать в совещании, на которое на-

до было ехать так далеко, и где нет крупных открытых водоемов, он ответил, что хотел бы посмотреть на эксперимент и его результаты. Профессор отметил, что процессы, происходящие в искусственных водоемах, очень схожи с аналогичными явлениями в открытых водных объектах. Также Д.Хейнс сказал, что ему давно известны своими работами сибирские ученые, в частности, из Института водных и экологических проблем и он считает их специалистами мирового уровня. Так что, заключил профессор, ему, как и его коллеге из США Биллу Шмидту, просто необходимо было побывать на этом совещании.

Александр Хабидов, зав. лабораторией ИВЭП и председатель оргкомитета, рассказал, что само совещание будет представлять собой научные сессии, дискуссии и, так называемый, технический тур, во время которого участники проедут на специально снаряженном катере ИВЭПа вдоль берегов Новосибирского водохранилища. Технический тур — это тоже дискуссии, но также и обмен опытом, идеями, обсуждение возможностей перспективных совместных работ. Его гвоздем станет эксперимент с использованием уникального оборудования ИВЭП, Института океанологии и Европейского отделения американской фирмы RD Instruments (Франция). Французские инженеры Мишель Луи и Гектор Кирикис привезут специальные датчики, разработанные этой фирмой. Тематика совещания достаточно широка. Она касается процессов развития и изменения береговых зон Новосибирского, Енисейского и Ангарских водохранилищ, оз.

Байкал, берегов Каспийского и Балтийского морей, лагун Сахалина, различных водных объектов зарубежных стран-участниц. Это очень широкий круг исследовательских интересов: изучение закономерностей развития берегов, моделирование береговых процессов, новые методы прогнозирования, технологии измерения и даже менеджмент береговой зоны. Последним весьма интересуется мэрия Владивостока, для чего откомандировала на совещание своего начальника отдела береговой зоны Анатолия Суховей.

Кстати, мне приятно было узнать, что в прославленном Каспийском море уровень воды уже давно не понижается (из-за чего, как все мы помним еще по школьным учебникам, специалисты опасались его обмеления), а наоборот — стабилизируется.

По первым впечатлениям от совещания видно, что его участники действительно давно знакомы друг с другом, если не визуально, то по исследованиям и публикациям. К этому такой факт: один из сотрудников ИВЭПа Константин Марусин, например, два года проучился в аспирантуре у профессора Хейнса на факультете береговой инженерии и гидротехники, а недавно вслед за ним отправился другой молодой специалист из Сибири.

Хотелось бы отметить также, что среди участников совещания обнаружилась солидная "молодая поросль". Приехали четыре аспиранта ИВЭПа и один студент-математик из Алтайского университета, а также аспирант из МГУ. Для этих деву-



шек и юношей вопрос выбора будущего между бизнесом и наукой решился в пользу последней.

О. УШАКОВА, "НВС".

На снимках: — момент экспедиции ИВЭП СО РАН (сезон 1997 г.);

— аспиранты ИВЭПа Ирина Аксенова и Леонид Паршуков, вчерашние студенты Алтайского университета;

— профессор Рубен Косьян (Южное отделение Института океанологии РАН, Геленджик), профессор Дэниэл Хейнс (США), кандидат географических наук Александр Хабидов (ИВЭП, Барнаул),

Анатолий Суховей (мэрия Владивостока); — доктор географических наук Петр Бровко (Владивосток);

Фото В. Новикова.



НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В СЕНТЯБРЕ

1—5, г.Красноярск. Международный симпозиум "ПИЩЕВЕННИЦА: ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ, РАЗНООБРАЗИЕ И МЕХАНИЗМЫ УСТОЙЧИВОСТИ". Организатор — ИП, т. (391-2) 49-48-36.

2—7, Болгария. Международная конференция "ЯВЛЕНИЯ ПЕРЕНОСА В ДВУХФАЗНЫХ ПОТОКАХ". Организатор — ИТ, т. (383-2) 34-10-44.

7—13, г.Новосибирск. Международное совещание "ВИБРОСЕЙСМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СИБИРИ". Организатор — ГС, т. (383-2) 33-20-21.

7—13, г.Новосибирск. Международная геофизическая конференция "ЛИТОСФЕРА — МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ, РЕЗУЛЬТАТЫ", посвященная памяти С.В.Крылова. Организатор — ИГФ ОИГГМ, т. (383-2) 33-34-32.

7—14, г.Иркутск, Ангарск. Международная школа-семинар по электронно-лучевым технологиям и экологическим проблемам Земли. Организатор — Президиум ИРЦ, т. (395-2) 46-15-94.

8—10, г.Новосибирск. V Межрегиональная конференция "ПОЛЕВЫЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ". Организатор — КТИ ГЭП, т. (383-2) 33-30-12.

8—10, г.Улан-Удэ. Международная конференция "ТРАДИЦИОННАЯ МЕДИЦИНА: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ". Организатор — ИОЗБ, т. (301-2) 33-65-75.

9—12, г.Улан-Удэ. Международная конференция "БАЙКАЛ КАК УЧАСТОК МИРОВОГО ПРИРОДНОГО НАСЛЕДИЯ, РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА". Организатор — БИП, т. (301-2) 33-80-35.

13—18, г.Новосибирск. XVI Международная школа-семинар по численным методам механики вязкой жидкости. Организатор — ОИИ, т. (383-2) 34-37-85.

13—18, г.Новосибирск. XV Международная школа-семинар "ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗАДАЧАХ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ". Организатор — ОИИ, т. (383-2) 34-37-85.

13—18, г.Новосибирск. XIV Международное совещание по интервальной математике. Организатор — ОИИ, т. (383-2) 34-37-85.

13—18, г.Новосибирск. VII Международное совещание по численному моделированию в задачах волновой гидродинамики. Организатор — ОИИ, т. (383-2) 34-37-85.

14—16, г.Кызыл. Региональный семинар "ЭТНОСОЦИАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ В СИБИРИ". Организатор — ИФПР, т. (383-2) 35-57-86.

21—25, г.Новосибирск. Международная конференция "ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ". Организатор — ИВММГ, т. (383-2) 34-26-90.

21—25, г.Новосибирск. Региональная конференция, посвященная 80-летию Государственной публичной библиотеки СО РАН. Координационное совещание научных и социальных библиотек Сибири и Дальнего Востока. Организатор — ГПНТБ, т. (383-2) 66-93-09.

21—26, г.Новосибирск. Международный семинар "СОЦИАЛЬНЫЕ, СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ И ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАБОТЫ С НАСЕЛЕНИЕМ, ОСОБО НУЖДАЮЩИМСЯ В СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЕ". Организатор — ИФПР, т. (383-2) 35-09-60.

22—26, г.Иркутск. Международная конференция "ВОСТОЧНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА РОССИИ И ПРОБЛЕМЫ ИНТЕГРАЦИИ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ СООБЩЕСТВО АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКОГО РЕГИОНА". Организатор — СЭИ, т. (395-2) 46-17-00.

22—26, г.Красноярск. Международная конференция "ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ: ШАГ В БУДУЩЕЕ". Организатор — ИХХГ, т. (391-2) 27-38-31, 27-54-85.

23—25, г.Чита. Международный семинар "ГЕОКРИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СТРОИТЕЛЬСТВА В ВОСТОЧНЫХ РАЙОНАХ РОССИИ И СЕВЕРНОГО КИТАЯ". Организатор — ИМЗ, т. (411-2) 44-46-58.

23—24, г.Кемерово. Международная конференция "МЕТАН УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ: ПРОГНОЗ, УПРАВЛЕНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ". Организатор — ИУУ, т. (384-2) 25-93-00.

24, г.Новосибирск. Межрегиональный семинар "ПРАВОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ОПЫТ И ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОЙ СИСТЕМЫ РОССИИ". Организатор — ИФПР, т. (383-2) 35-37-51.

29—30, г.Новосибирск. Международная конференция "РОЛЬ ТРАДИЦИИ В ЛИТЕРАТУРНОЙ ЖИЗНИ ЭПОХИ. СЮЖЕТЫ И МОТИВЫ РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ". Организатор — ИФП, т. (383-2) 34-34-69.

БОИ ВОКРУГ РЕФОРМ

В интервью "Независимой газете" (НГ-Круг жизни N 6, май) министр образования А.Тихонов провозгласил, что "образование — единственный рычаг прогресса" и призвал, что "усилия специалистов по реформе высшей школы завершили ничем". Реальное положение вещей: вместо 3,6% расходной части бюджета (по Закону "Об образовании") затраты на образование составляют 1,8%, фактические еще ниже. Денег едва хватает на зарплату и стипендии, а как включить в вузах свет и тепло с 1 сентября — вопрос открытый, поэтому Минобрнауки ведет работу "по стабилизации организационно-экономической ситуации в образовании". Министр рассказал о рассматриваемых путях выхода из кризиса — это слияние близких по профилю вузов, полное организационное и административное слияние вузов и научных учреждений, создание учреждений науки и образования по принципу "двойного подчинения" (иначе говоря, финансирования) — совместно с регионами.

"Советская Россия" (19.05) под заголовком "Реформа образования как средство уничтожения высшей школы" обнародовала конкретные предложения Минобрнауки. Среди них увеличение нагрузки на преподавателей и "высвобождение" около 50 тысяч из их состава, снижение охвата стипендиальным обеспечением со 100 до 70%, возмещение студентами оплаты коммунальных услуг, вторичная трудовая занятость студентов. Хотя А.Тихонов считает, что "в конечном итоге реформы направлены на повышение качества образования", а журналист И.Усманов уверен, что "у министра не хватает мужества признать, что все планируемое реформирование сводится лишь к тому, чтобы сделать образование России не столь обременительным для того же, постоянно секвеструемого бюджета".

20 мая состоялась всероссийская акция протеста работников народного образования и науки против намечаемых реформ ("Вузы против реформы", И 20.05. "Даже на бесплатное образование нужны деньги", РГ 21.05. "Зачем образование России, если оно есть в Америке?", "Нас хотят сделать папуасами", СР 26.05. "Безумный пир невестства", СР 9.06). В этот же день, 20 мая Совет Федерации Федерального собрания РФ принял постановление "О состоянии и перспективах развития системы высшего профессионального образования". Один из его пунктов — "отказаться на государственном уровне от политики экономии бюджетных средств за счет интересов образования" (РГ 28.05).

Подробнейший анализ состояния системы образования в России и первоочередных проблем, требующих решения, дает действительный член Российской академии образования, в прошлом декан физфака НГУ и ректор КГУ В.Соколов ("Кто наше золото украл", ЛГ 27.05). "Независимая газета" (НГ-Круг жизни N 7, май) приходит к выводу: "Качественное образование в России становится делом избранных. Сделать его общедоступным — значит вернуть соотечественникам их конституционное право".

Министр образования А.Тихонов решительно отбивается от нападков. Как пишет о нем РГ (26.06. "Образованных много, умных не хватает"), "в наших условиях министр образования становится министром силовым", от которого зависит многое: и стабильность в обществе, и будущее России, и тот политический строй, который принесут с собой вступающие в это будущее выпускники школ и вузов". И далее — "академик четырех новых академий... характер жесткий, решительный, умеет принимать нужные решения, не оглядываясь на общественное мнение".

Эта характеристика подтвердилась очень скоро. Бурные протесты общественности повлияли лишь на то, что обсуждение вопроса об экономическом состоянии системы образования на заседании правительства, намеченное на июнь, отложили. И без всяких обсуждений включили практически все отвергаемые общественностью шаги по урезанию образования в "Программу экономики государственных расходов", утвержденную постановлением Правительства РФ 17 июня 1998 г. (РГ 27.06). Приложения, содержащие конкретные, опубликованы много позже (РГ, Ведомственное приложение 11 и 25.06, 8.07), видимо, чтобы "размазать" нанесенный удар. Как заявил на пресс-конференции председатель комитета по образованию и науке Госдумы Р.Ф.И.Мельников, "около 70% положений Программы экономики государственных расходов касаются образования" (НГ 4.07). Вот

вам и ответ на постановление Совета Федерации (см. выше).

18 июня при участии сразу трех комитетов Госдумы: по образованию и науке, по делам женщин, семьи и молодежи и по безопасности был проведен "круглый стол" на тему "Образование как важнейший фактор национальной безопасности". Главный вывод содержится в эпитафии: "Лучше строить школы, чем места заключения" ("Куликово поле школы", СР 27.06).

А.Каюков, проректор Академии управления и предпринимательства (Екатеринбург) недоумевает: почему в Налоговом кодексе на втором месте после льгот государственным организациям стоят религиозные. А образовательные? Хотя по Закону об образовании они должны бы освободиться от всех видов налогов, по проекту Налогового кодекса налоги с вузов не только не исчезнут, но увеличатся вдвое ("Тризем гранит и бьем поклонны", РГ 11.07). А.Джапаров (тоже из Екатеринбурга) сетует, что недофинансирование вузов влечет за собой серьезные нарушения в использовании даже этих малых средств, а главное — обычным делом становятся поборы со студентов ("Хочешь много знать — раскошеливайся", Т 6.08).

тепла какое ученье?" И 2.07. "В науке не бывает широкой рыночной дороги", РГ 1.07. "Ректоры вузов опасаются студенческих беспорядков", ВН 3.07.

Интервью с В.Садовничим: "Без подъема образования и науки стране не выбраться из кризиса", Интерфакс — АиФ N 23 15.06. "Какие университеты проходили реформаторы?" РГ 17.06, фрагменты его доклада "Разве вузы виноваты, что бедны?" — П 31.07. Серия материалов и полный текст постановления съезда ректоров в "Поиске" N 27-28 (27.06-10.07).

В КОНЦЕ ЛЕТА

Хронику летних событий в сфере образования дает А.Адамский ("Первое сентября: до свидания, школа?" И 15.07). Вывод автора: "Школа в самом широком смысле слова: и детские сады, и университеты, и особенно начальное профессиональное образование в России находятся на грани остановки... Около четырех десятков миллионов учащихся первого сентября могут остаться на улице. А около трех миллионов педагогов тоже окажутся на улице, но в организованных колоннах протестных, как теперь говорят, акций. Удивительно,

газете помещены и портреты стипендиатов. (Что-то не припомню, чтобы когда-либо в новосибирских газетах можно было увидеть обладателей стипендий имени Лаврентьева...)

Совсем маленькая, но весомая заметочка "Депутат призывает спасти НГУ". Депутат Новосибирского областного Совета А.Кондрашкин обратился с открытым письмом к вице-премьеру правительства О.Сусуеву, в котором призывает спасти от гибели одно из лучших учебных заведений страны — Новосибирский государственный университет, который из-за недостаточного финансирования находится на грани гибели (ЧС 6.08).

С большим опозданием пришла газета с интересной статьей ректора Новосибирского государственного технического университета и председателя совета ректоров новосибирских вузов А.Вострикова ("Отдайте науку вузам", ИГ N 6, февраль). Опыт работы в правительственной комиссии по реформе образования привел его к выводу — "Трансформация системы образования на федеральном уровне не принесет желаемых результатов. Основной путь развития для каждого вуза — соб-

ных причин — очередная "демографическая волна", число "бюджетников" сократилось на 500, составляет сейчас 9 тыс. Повысился конкурс на экономических специальностях (СС 15.07). Около половины зачисленных — новосибирцы ("Дорога к диплому: ворота уже, поток — шире", ВН 4.08).

О том, где, кто, чему и как учит в негосударственных вузах Новосибирска — статья "Я в коммерческий пойду..." (НГ-СГ N 27, 13-19.07). Таких вузов в городе 7, плюс 4 филиала; вместо экзаменов там — тестирование, плата за обучение — от 5 до 9 тыс. рублей в год. О различных формах набора в "коммерческие группы" в государственных вузах рассказывает "Молодость Сибири" (Рейтинг МС, N 23).

Кстати о тестировании. Как считает профессор В.Аванесов, "Практика проведения приемных экзаменов в вузы ущербна. Но и замена ее на тотальное тестирование не решает проблему" (НГ 18.06). Об отмене вступительных экзаменов в вузы уже заявлял министр образования А.Тихонов, только не назвал сроков реализации этого решения.

ШКОЛЬНЫЕ НОВОСТИ

Как сообщает "Комсомолка", "В России будет введено 12-летнее школьное образование" (КП 6.06). Решение уже принято. Но не только для того, чтобы уподобиться Европе. У нас свои причины. Так, будет заполнена ниша между школой и армией или работой (куда берут с 18 лет), в настоящее время освобождаемая криминалитетом. Будет время, усилены гуманитарные программы. Детям меньше придется просиживать за партой — будут здоровее.

По сообщениям "Трибуны" (в пересказе ВН 1.07), готовится к реализации идея своего рода образовательных ваучеров — если родители хотят, чтобы ребенок после окончания школы поступил в вуз, они должны будут платить определенный взнос на протяжении нескольких лет. Хотя такая же идея была в прошлом году отвергнута конгрессом США — даже американцев испугала коммерциализация всего школьного образования страны ("И за школу придется платить?", ВН 1.07).

"Известия" (12.08) прогнозируют: "Школам страны готовят праздник непослушания. Забастовки учителей могут сорвать начало учебного года во многих регионах", а ученики вместо того, чтобы сесть за парты, станут невольными их участниками. Задолженность по выплатам зарплат и отпускным школьным учителям составляет по России 12 млрд руб. (новых). Учителя уже трех сельских районов Новосибирской области наметили на 1 сентября акции протеста против хронической задержки заработной платы (В 14.08).

В Новосибирске школьные новости есть хорошие, есть плохие. Хорошая — областной бюджет и мэрия выделяют приличные средства на предметные школьные олимпиады, для учащихся техникумов и колледжей введены персональные стипендии мэрии, для студентов вузов — именные стипендии администрации ("Отличником быть выгодно", АиФ на Оби N 27). Плохая — "Источники знаний снова в дефиците" (ВН 25.06). Речь идет о школьных учебниках. Они напечатаны, но выкупить их управление образования не в состоянии.

А вот в Омске расходы на школьные учебники просто решили не включать в бюджет города, администрацией издан также приказ "Об обеспечении экономической автономии школ", который определяет порядок предоставления школам платных образовательных услуг ("Школьная реформа по-омски. Инновации" городского управления образования ставят крест на бесплатном образовании школьников", НГ 1.08).

С учебниками плохо, зато услужливый рынок выбросил на прилавки множество вариантов кратких пересказов произведений русской классики (таких, например, как "Мертвые души", "Война и мир"...). А чего еще ждать, если число часов по литературе в старших классах теперь сокращено с шести часов в неделю до двух? ("Жизнь без литературы", НИ 25.06).

Н. Алексеева.

Сокращения: АиФ — "Аргументы и факты", В — "Ведомости", ВН — "Вечерний Новосибирск", И — "Известия", КП — "Комсомольская правда", ЛГ — "Литературная газета", МС — "Молодость Сибири", НИ — "Новые известия", НГ — "Независимая газета", НГ-СГ — "Новая газета — Сибирская газета", НН — "Новосибирские новости", ОГ — "Общая газета", П — "Поиск", Пр — "Правда", РВ — "Российские вести", РГ — "Российская газета", СР — "Советская Россия", СС — "Советская Сибирь", Т — "Труд", Тр — "Трибуна", ЧС — "Честное слово".

ОБРАЗОВАНИЕ
В ЗЕРКАЛЕ ПРЕССЫ

(конец мая — начало августа 1998г.)

Возмущенные работники системы образования Алтай обратились к правительству, Госдуме, Федеральному собранию: "Впервые за всю историю России делаются шаги по сокращению системы образования, в то время как большинство стран мира за последние два десятилетия увеличили образовательный потенциал в 2-3 раза" ("Глушат образование", СР — 28.07). Ректор Волгоградской госакадемии размышляет: у наших вузов четыре пути, и все ведут в тупик. Вуз потеряет в этом году 49% бюджета, что же делать? Первый путь — вдвое сократить число преподавателей. Второй — не сокращать преподавателей, но платить им вдвое меньше (т.е. профессору 500, доценту 300, неоплачиваемому ассистенту... 90 рублей). Третий путь — пусть студенты компенсируют 50% стоимости обучения. Четвертый — больше принимать иностранцев или детей богатей ("Обрезание образования", Тр 16.07).

Отдельная проблема — затеянная было приватизация вузов (Р.Молодцова: "Что дешевле — купить диплом или купить вуз", РГ 21.05; П.Бунин "Идут по Думе разговоры. А лазейки для приватизации останутся", РГ 10.0; "Вузы, чьи вы будете? 13-19.06).

СЪЕЗД СОЮЗА РЕКТОРОВ

26—27 июня в Москве прошел Пятый съезд Российского союза ректоров высших учебных заведений. Как пишет О.Дашковская ("Поиск" N 27-28, "Упадком по реформе", "на редкость многочисленный и агрессивный в своих высказываниях в адрес руководителей страны. Причину тому довольно образно и точно выразил президент РСР, ректор МГУ Виктор Садовничий. В своем докладе он заявил, что одним из самых достоверных фактов нынешнего состояния России является глубокий упадок национальной системы образования, ускоряющий распад ее высшей школы. Она близко подошла к краю, за которым полная деградация". Это ощущение загнивания в угол ситуации породили, с одной стороны, резкость высказываний собравшихся, с другой — особое внимание руководителей страны к происходившему на Воробьевых горах. Докладом выступил тому — участие в пленарном заседании председателя правительства Р.Ф.И.Мельникова, зачитавшего с трибуны приветствие съезду президента Б.Ельцина; присутствие в президиуме вице-премьера О.Сусуева и пламенное обращение к залу мэра Москвы Ю.Лужкова. Однако, все вместе это несколько не успокоило аудиторию, а наоборот, подвигло к выражению конфронтации с властью".

Публикации о съезде: "Ректоры пугают премьера, а он ректоров не боится", И 27.06; "Над высшей школой нависла реформа. С.Кириенко поддержал ректоров морально", НГ 27.06. "Шпаргалка для министра", ЛГ 1.07; "Ученье — свет. А без света и

но правительство делает все, что от него зависит, чтобы оно произошло".

А что же правительство? Последняя новость — премьер-министр О.Сусуев обратился к руководству Всемирного банка с просьбой выделить кредит в поддержку реструктурирования системы образования РФ в соответствии с имеющимися социально-экономическими условиями. Речь идет о сумме около 600 млн долларов, условия кредита пока неясны. Обозреватель "Новых Известий" А.Зверев внес предложение: взять эти не маленькие деньги "на реорганизацию системы образования РФ" да и раздать их учителям ("Прости их, Господи, наше правительство. Они, видно, в школе никогда не учились, если обирают учителей", НИ 8.08). А пока, в преддверии сентябрьских волнений учителей, О.Сусуев сделал им уступку — согласился с тем, чтобы не снимать надбавки и доплаты (за классное руководство и т.д.), как это было в планах правительства ("Олег Сусуев наконец придумал, как помочь нашей школе", И 31.07).

С приближением начала учебного года педагогические власти активизировались: "Уже готовы семь ключевых пунктов постановлений правительства в области образования. Большинство из них — по высшей школе. В частности, для стабилизации экономического механизма функционирования вузов предусмотрены такие шаги, как: выпуск в 1998 г. облигаций на сумму задолженностей по коммунальным платежам на 1 сентября 1998 г.; запрет на создание новых образовательных учреждений; установление перечня платных образовательных услуг; снятие ограничений на прием по договорам по специальности экономиста, юриста, менеджера и управленца; внесение в Налоговый кодекс ряда новых льгот (Что планирует правительство", И 12.08).

НОВОСИБИРСКИЕ ВУЗЫ

Остоятельный и доброжелательный очерк-интервью Р.Нотмана под рубрикой "Интеллигентности России" посвящен ректору НГУ Н.Диканскому ("Атаман" элитного вуза, СС 18.07). Не трудно сказать, кто в нем главный герой — сам НГУ, вуз совершенно уникальный по феноменальному интеллектуальному потенциалу, участвующему в обучении и воспитании студентов, или его ректор, воспитанник НГУ и ИЯФа, ныне страстно борющийся за интересы университета.

Другая публикация об университете "Почему в НГУ предпочитают Coca-Cola" (МС N 30) сообщает, что "первым и наиболее цивилизованным примером сотрудничества науки и капитала является соглашение между ООО "Кока-Кола Молино Новосибирск" и НГУ. НГУ будет готовить сотрудников специально для работы в Компании. Компания же дает студентам заработать, поддерживает НГУ оборудованием и т.д. Введены именные стипендии Кока-Колы, в

своей инициативе и самостоятельности". Одна из инициатив НГУ — открытие в 1991 году факультета гуманитарного образования, среди специальностей которого международные отношения, социальная работа, социально-культурный сервис и туризм, а также пользующиеся особой популярностью — преподаватель русского языка как иностранного, редактор издательства и средств массовой информации ("В НГУ (НЭТИ) за гуманитарным образованием", СС 15.05).

АБИТУРИЕНТ-98

Накануне начала приемных экзаменов в вузы появились прогнозы — какие профессии будут самыми престижными и нужными? Специалисты Минтруда считают, что через 10 лет "хозяевами жизни" станут маркетологи и народные "умельцы". Снова в почете будут инженеры и техники (для мирных предприятий), возрастут заработки медиков, педагогов, экологов, биотехнологов, спрос на "сервисные" профессии, строительство "под ключ". Новым русским для обустройства особняков будут нужны печники, резчики по дереву, роспись подносов... ("Кому на Руси будет жить хорошо?" СС 27.06).

О шкале ценностей у выпускников школ Новосибирска — статья "Плох тот абитуриент, который не хочет стать генералом", ВН 24.06. Оказывается, наибольшей популярностью пользуются учебные заведения силовых структур (возможно, потому, что там учащиеся получают питание, обмундирование, да и денежное пособие в 4-5 раз выше обычной стипендии). Большой конкурс среди желающих стать чиновниками (8 человек на специальность "государственное муниципальное управление"). Престижна психология (хотя обучение везде платное), а вот медики и учителя в списке престижности — на втором месте с конца. Одним словом, согласно "Рейтингу МС" (N 23), "рынок учит: модно то, что хорошо кормит".

В ответ на вопрос читательницы — какие вузы в Новосибирске дают выпускникам направления на работу — ответ короткий: "Выпускников ждут на Севере" (АиФ на Оби, 2.07). В регионах Сибири направляют молодых геологов, строителей мостов, тоннелей, речников и железнодорожников. У педагогов и медиков распределений нет.

Сейчас завершаются вступительные экзамены в средние и высшие учебные заведения России. Статистика: студентов-бюджетников будет нынче 545 тысяч, за счет спонсоров — 103 тысячи, в коммерческих вузах — 72 тысячи. Более всего желающих получить профессию юриста (15 человек на место), однако растет привлекательность и инженерно-технических специальностей (РГ 30.07).

В Новосибирске тоже возросло число абитуриентов (одна из основ-

СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

27 августа 1998 г. исполняется 60 лет со дня рождения академика Вениамина Павловича Чеботаева — выдающегося физика, лауреата Ленинской премии, премии Ч.Таунса Американского Оптического общества и премии Гумбольдта, первого директора Института лазерной физики Сибирского отделения Российской академии наук Вениамину Павловичу Чеботаеву было всего 54 года, когда внезапная смерть 2 сентября 1992 г. оборвала жизнь этого замечательного человека.

В.Чеботаев родился 27 августа 1938 года в Куйбышеве на Волге (теперь — г.Самара). В 1960 году окончил Новосибирский электротехнический институт. Начало его научной деятельности и становление как ученого связаны с Институтом радиопрозрачности и электроники Сибирского отделения АН СССР, где он выполнил дипломную работу, а затем был зачислен в штат младшим научным сотрудником. Первой научной публикацией в журнале была его студенческая работа "Вопросы теории генератора с тормозящим полем". Большое влияние на формирование научного мировоззрения молодого ученого оказал директор института Юрий Борисович Румер — известный физик-теоретик. Уже в первых самостоятельных работах Вениамина Павловича проявились его талант физика-экспериментатора, исключительная целеустремленность при решении труднейших задач квантовой электроники. При его непосредственном участии уже в 1962 году был запущен первый в Сибири лазер. В 60-х годах лазерная физика только зарождалась, привлекая внимание молодежи, чему в Новосибирском Академгородке способствовала творческая атмосфера тех лет. Активная, творческая натура Вениамина Павловича, его неуемная энергия определили успех в развитии новой лазерной науки в Сибири.

резонансы, в которых доплеровское уширение было полностью устранено.

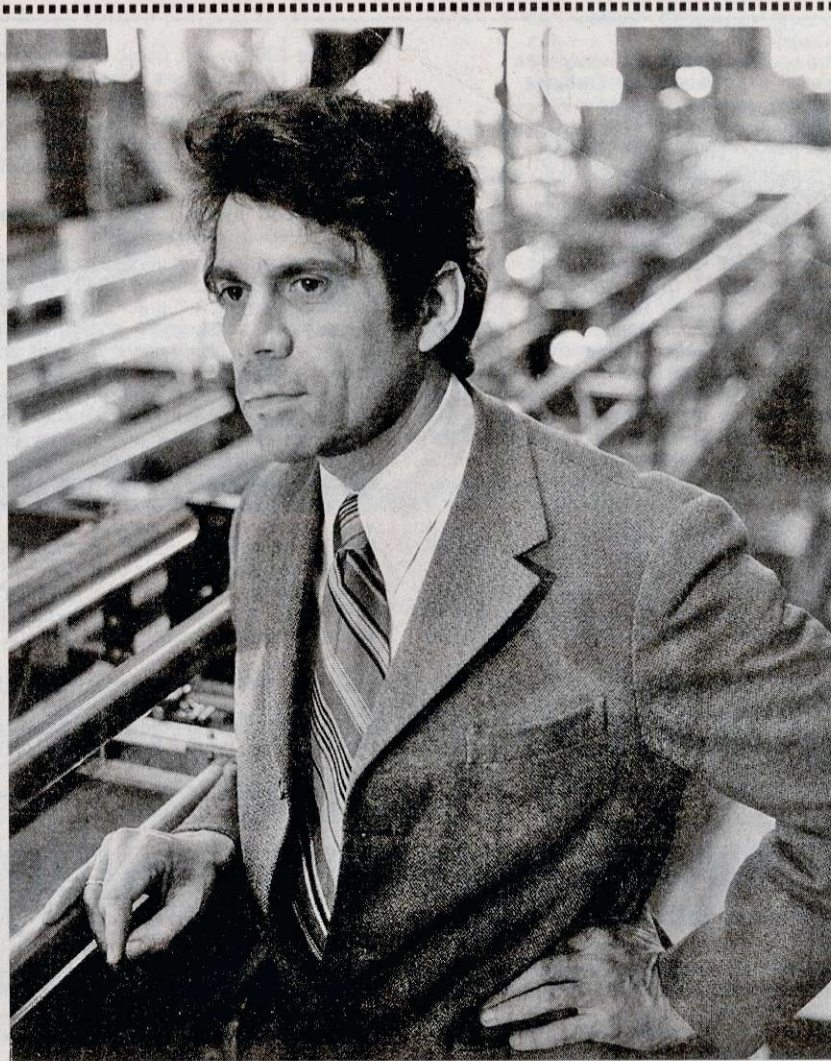
Прогресс в получении узких оптических резонансов был достигнут благодаря методу насыщенного поглощения, предложенного В.Чеботаевым. Метод основан на селективном воздействии когерентного оптического излучения на атомы или молекулы в резонансно поглощающих газах низкого давления. С помощью этого метода в Отделе лазерной физики Института теплофизики СО РАН были получены резонансы с относительной шириной 10⁻¹⁰—10⁻¹¹, что позволило на 4-5 порядков увеличить разрешающую способность спектроскопии и в оптическом диапазоне наблюдать и исследовать целый ряд фундаментальных физических явлений, таких как нелинейное уширение и сдвиг спектральных линий, квадратичный эффект Доплера, эффект отдачи и другие.

Принципиально новым направлением спектроскопии без доплеровского уширения является метод двухфотонного поглощения в поле стоячей волны, предложенный В.Чеботаевым и сотрудниками. Главная особенность метода — исключение доплеровского сдвига при поглощении встречных фотонов без эффекта отдачи. Эксперименты, выполненные в разных странах, показали высокую эффективность этого метода. Одно из интересных его научных приложений — измерение частот запрещенных переходов атома водорода, а

ность частоты лучших лазеров значительно выше, чем у мазеров.

Восьмидесятые годы ознаменовались новым успехом — созданием оптической шкалы времени. Единица времени — секунда — синхронизовалась с периодом оптических колебаний стабильного лазера путем деления частоты лазера без потери в точности. В то время были созданы первые в мире оптические часы, в которых период оптических колебаний высокостабильного лазера использовался как шкала времени.

В.Чеботаев предложил много оригинальных идей в квантовой электронике. Большинство из них реализовано под его руководством и получило всестороннее теоретическое и экспериментальное исследование. Выполнен большой цикл работ по теории резонансного взаимодействия оптических полей с газом. Выяснена роль эффектов населенности уровней и когерентных эффектов в сильных полях лазерного излучения. Получены интересные результаты в области атомных столкновений: измерены сечения упругого рассеяния в газе



ЖИЗНЬ, ОТДАННАЯ НАУКЕ

После реорганизации Института радиопрозрачности и электроники во второй половине 60-х годов, вновь созданный Отдел лазерной физики, руководимый В.Чеботаевым, был переведен в Институт физики полупроводников, а в 1978 году — в Институт теплофизики. В 1991 году был создан Институт лазерной физики СО РАН, первым директором которого стал академик Вениамин Павлович Чеботаев. С момента рождения и все последующие годы исследования этого коллектива были направлены на решение новых задач лазерной физики и квантовой электроники.

Наиболее ярким результатом научной деятельности В.Чеботаева является его определяющий вклад в создание нового направления спектроскопии — нелинейной лазерной спектроскопии сверхвысокого разрешения.

Получение узких и стабильных по частоте резонансных линий в спектрах поглощения или излучения вещества в различных диапазонах электромагнитного излучения — важная проблема физики. Каждое открытие в этом направлении значительно увеличивает точность физического эксперимента и приводит к многочисленным применениям в самых различных областях науки и техники. Здесь можно привести два классических примера. В 40-50-е годы была развита техника получения узких резонансов в радиодиапазоне, которые легли в основу квантовых стандартов частоты и принятой сейчас во всем мире атомной шкалы времени. Чрезвычайно узкие резонансы в гамма-диапазоне, которые были открыты Мессбауэром, обеспечивают сейчас наивысшую относительную точность физического эксперимента, порядка 10⁻¹⁵.

В промежуточной, оптической области спектра до недавнего времени относительная ширина резонансов из-за уширения их за счет эффекта Доплера была обычно не меньше 10⁻⁶. Благодаря фундаментальным исследованиям в области резонансного нелинейного взаимодействия лазерного излучения с газом атомов, выполненным В.Чеботаевым, были получены очень узкие оптические

резонансы, в которых доплеровское уширение было полностью устранено. Наиболее выдающиеся результаты в этом направлении были получены профессором Хэншем в Институте Макса Планка (Германия). Точность, с которой измерена постоянная Ридберга в этом эксперименте — наивысшая для всех фундаментальных констант физики. Хочется отметить, что в состав этого уникального измерительного комплекса входил стабильный лазер, созданный в Институте лазерной физики СО РАН.

Большие перспективы для спектроскопии имеет метод разнесенных оптических полей, разработанный В.Чеботаевым с сотрудниками (1974-77 гг.). Возможность получения нового типа резонансов связана с принципиально новым эффектом в оптике — переносом когерентности атомных состояний на большое расстояние. Оптические резонансы, возникающие в таких системах, имеют ширины порядка обратного времени пролета между световыми полями. Таким образом, открывается перспектива получения резонансов с ширинами 10-100 герц. Это позволяет увеличить разрешающую способность измерений в оптическом диапазоне до 0.1 герц. Этот метод сегодня широко используется во многих ведущих лабораториях мира.

Открытие методов получения узких резонансов в оптическом диапазоне явилось основой для получения узких и стабильных по частоте атомных молекулярных реперов, к которым можно привязывать частоту лазера. Большой прогресс был достигнут в области стабилизации частоты — за период 1967-1972 гг. стабильность излучения газовых лазеров возросла в миллионы раз. Были созданы самые монохроматичные источники когерентного электромагнитного излучения в мире, с шириной линии порядка 0.05 герц, которые обладают наилучшей в мире стабильностью и воспроизводимостью частоты. Это ставит их в один ряд с лучшими стандартами частоты в микроволновом диапазоне (мазерами), кратковременная же стабиль-

низкого давления методами лазерной спектроскопии. Экспериментально продемонстрировано когерентное излучение в разнесенных оптических полях, что закладывает основы нового направления физики — атомно-оптической интерферометрии.

Поражает широта научных интересов В.Чеботаева — от проблем обнаружения гравитационных волн до использования лазеров в медицине. Под его руководством разработаны оптические методы регистрации малых смещений с использованием высокостабильных лазеров, что явилось основой для разработки оптических датчиков для детектирования гравитационных волн. Им предсказано образование кристаллических структур ионов при охлаждении ионов в ловушке. Высказаны соображения о возможности создания гамма-лазера с использованием ВКР на ядерных переходах. Таков далеко не полный перечень работ, выполненных В.Чеботаевым с сотрудниками.

В последние годы жизни В.Чеботаев работал над проблемами нелинейной спектроскопии фемтосекундных импульсов, — их решение открывает новые возможности физических и прикладных исследований в области сверхбыстрых процессов. Он предложил новый тип лазеров, названный им стабилизатором, с уровнем шумов ниже квантового, в котором используются бистабильные свойства резонансного нелинейного поглотителя.

Вениамин Павлович вел большую научно-организационную работу. Он был членом оргкомитетов всех Всесоюзных конференций по нелинейной и когерентной оптике, Вавиловских конференций, многих международных конференций. Он являлся членом Научных советов РАН по проблемам "Когерентная и нелинейная оптика", "Спектроскопия атомов и молекул", Комиссии по квантовой электронике Международного союза теоретической и прикладной физики, входил в состав редколлегии журна-

лов "Applied Physics", "Metrologia", "Квантовая электроника".

Академик В.Чеботаев создал известную в мире школу в области спектроскопии сверхвысокого разрешения и квантовой метрологии; среди его учеников много докторов и кандидатов наук. В памяти многих остались яркие выступления и дискуссии В.Чеботаева на научных конференциях и семинарах. Он автор широко известных книг: "Принципы нелинейной лазерной спектроскопии" (1975), "Nonlinear Laser Spectroscopy" (1977), "Нелинейная лазерная спектроскопия" (1990), "Superhigh Resolution Laser Spectroscopy" (in Laser Handbook, 1985), "Нелинейная лазерная спектроскопия сверхвысокого разрешения" (1990).

Вениамин Павлович обладал замечательным даром генерировать идеи, щедро делился ими. Он умел убеждать людей, заражал их своей энергией и уверенностью в успехе. Многие его идеи продолжают развиваться и сейчас в Институте лазерной физики. В наше трудное время институт не только выживает, но и продолжает выполнять научные исследования на мировом уровне.

В институте ведутся научные исследования в следующих основных областях: лазерная спектроскопия сверхвысокого разрешения и ее фундаментальные применения, лазерные стандарты частоты, твердотельные и полупроводниковые лазерные системы и материалы квантовой электроники, генерация фемтосекундных импульсов, энергетика мощных лазеров для научных исследований и технологий, лазеры в медицине и биологии. За последние три года сотрудниками института было сделано свыше 80 приглашенных докладов на международных конференциях. В 1995 и 1997 годах в Новосибирском Академгородке проводилась международная конференция "Современные проблемы лазерной физики", основным организатором которой был Институт лазерной физики. Эта конференция, ставшая традиционной, поль-

зуется высоким научным авторитетом среди российских и зарубежных ученых.

Институт имеет прочные научные контакты с научными учреждениями Российской академии наук, вузами, отраслевыми институтами, а также зарубежными научными организациями: Институтом квантовой оптики Макса Планка (Германия), Гейдельбергским университетом (Германия), Физико-техническим институтом (Брауншвейг, Германия), Национальным институтом стандартов (Болдер, США), Стенфордским и Калифорнийским университетами (США), Оксфордским университетом и Резерфордской лабораторией (Англия), Северо-Парижским университетом (Франция), Институтом лазерных наук (Япония), Национальным институтом метрологии (КНР) и другими.

Ведутся исследования по многим международным программам. Например, в программе по прецизионной спектроскопии атома водорода при прямом участии нашего института удалось определить постоянную Ридберга с наивысшей на сегодняшний день точностью; в программе по измерению абсолютной частоты запрещенного перехода экзотического атома монония с участием Гейдельбергского университета (Германия), Резерфордской лаборатории, Оксфордского университета (Англия) проведены первые совместные эксперименты, позволившие измерить частоту этого перехода с точностью 10⁻⁹ — 10⁻¹⁰.

Научное наследие, которое оставил академик Вениамин Павлович Чеботаев, ярко высветливается на шкале времени не только развитием научных идей, результатами в цифрах и фактах, но и благодарной памятью людей о выдающемся физике.

С.БАГАЕВ, академик, директор Института лазерной физики СО РАН, Е.БАКЛАНОВ, доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник ИЛФ.

Фото А.Полякова.

Эпидемия туберкулеза в Западной Сибири

Разорение экономики и обострение социальной обстановки в регионах Сибири очень сильно проявилось в резком ухудшении эпидемиологической обстановки по туберкулезу. Всемирная ассоциация здравоохранения в 1993 году провозгласила "возвращение" туберкулеза глобальным чрезвычайным событием в мире. Заболеваемость, начиная с 1992 года, повысилась с 42 до 109 человек на сто тысяч жителей и оказалась в Западной Сибири 1,6 раза выше, чем в среднем по стране. Но даже эти цифры не отражают реальной картины заболеваемости, потому что с каждым годом увеличивается число лиц со своевременно невыявленными заболеваниями, а также тех, у кого этот диагноз устанавливался посмертно. У 30 процентов заболевших отмечены остропрогрессирующие формы туберкулеза, распространенные поликаверзные процессы с массивным бактериовыделением. Это связано со вторичными иммунодефицитами вследствие белково-витаминового голодания, дистрофии и кахексии. В связи с этим очень осложняются купирование и лечение процесса, особенно,

— более 130 случаев, далее Красноярский край — 20 и Новосибирская область — 17 случаев. С принятием соответствующего Закона РФ и Федеральной целевой программы "АНТИ-ВИЧ/СПИД" появились методологические предпосылки для новой концепции профилактики, решен ряд правовых вопросов.

Способ диагностики и лечения описторхоза

В Новосибирске и области многие годы отмечается довольно высокий процент зараженности описторхозом. Поэтому очевидна необходимость совершенствования и разработки современных методов диагностики и лечения этого заболевания. Среди существующих методов есть достаточно дорогие или сложные и многоэтапные. Институт общей патологии и экологии человека СО РАМН (Новосибирск) разработал новый способ диагностики описторхоза по методу Р.Фолля с внедрением алгоритма диагностики и на основе этого — подбор лечения (фактически безлекарственного) для лиц с хроническим рецидивирующим описторхозом и тех, кому противопоказана специфическая терапия. Результаты наблюдений показали эффективность использования этого способа диаг-

БОЛЕЮЩИХ ЛЮДЕЙ В СИБИРИ СТАНОВИТСЯ БОЛЬШЕ

если учесть ухудшение обеспечения туберкулеза медицинскими препаратами и возможностей госпитализации.

Смертность от туберкулеза в Западной Сибири повысилась с 9,3 случаев в 1990 г. на каждые 100 тыс. жителей до 23,3 — в 1996 г. В частности, непомерно большой стала доля "туберкулеза"

Туберкулез в Новосибирске и области

Цифры отражают следующую картину: с 1990 года заболеваемость выросла в 2,2 раза, среди детей — в 5,6 раза; смертность в целом — в 2 раза. Эффективность лечения снизилась на 30–40 процентов. Если говорить о прогнозе по Новосибирску, то он особенно неблагоприятен в отношении роста заболеваемости среди детей.

Очень напряженная обстановка по туберкулезу в НСО. Анализ динамики показателей за 1991–1997 гг. свидетельствует о том, что процесс перешагнул эпидемический порог (103,7 случаев заболевания на 100 тыс. населения в 1995 году и 131 — в 1997 году).

Показатель смертности от туберкулеза в 1991 г. составил 11,5, в 1997 г. — 26,3 случаев на 100 тыс. населения. При этом каждый третий больной в настоящее время умирает в год наблюдения. Постоянно растет число больных, выявленных несвоевременно, с запущенным туберкулезом легких. И хотя процент выявляемости на профосмотрах имеет тенденцию к росту, флюорографические обследования проходят лишь чуть больше пятидесяти процентов населения. Неблагоприятным эпидемиологическим фактором является увеличение числа случаев летальных исходов у бактериальных больных на дому. Неблагополучие эпидемиологической ситуации по туберкулезу в области подтверждает высокая — до 60 процентов инфицированность детей и подростков. В этой возрастной группе ежегодно регистрируются случаи смертельных исходов, а также отмечается тенденция к росту внегочечных форм туберкулеза.

У взрослого населения вновь появились такие почти забытые внегочечные формы, как перикардит, туберкулез периферических лимфоузлов, паренхиматозных органов, костно-суставной туберкулез и др.

(По материалам Новосибирского областного противотуберкулезного диспансера).

ВИЧ-инфекция в Сибири

В мире количество инфицированных достигло 30 миллионов человек. Это означает, что каждый сотый житель планеты сегодня инфицирован. Особенно неблагоприятна обстановка в странах Африки, Индии, Индонезии. В США, в Западной Европе, Австралии наблюдается стабилизация инфекционного процесса и значительно снизился темп его прироста.

Россия уже второй год находится в стадии экспансивного распространения ВИЧ-инфекции. За 11 месяцев 1997 года зарегистрировано более 4-х тысяч новых случаев, что в четыре раза выше в сравнении с 1996 годом. Главным фактором риска заражения стало внутривенное введение наркотиков.

По данным Управления администрации НСО и Новосибирского областного центра по профилактике и борьбе со СПИДом и инфекционными заболеваниями ситуация ухудшается как по группам риска, так и по путям инфицирования ВИЧ. Лидирует Тюменская область

ностики и эффективности лечения описторхоза с применением лекарственных растений и гомеопатических препаратов.

Бешенство: эпидемиологическая статистика

В последние несколько лет заболеваемость животных бешенством (диких и домашних) отмечена на 51 административной территории РФ. По материалам исследований НИИ природно-очаговых инфекций Минздрава РФ (Омск) после отчетливого подъема в 1992 году и последующего двухлетнего спада далее проявилась тенденция к ее росту. Зарегистрировано: в 1994 — 848 случаев заболеваний, в 1995 — 1164, в 1996 — 1820 случаев. Наиболее неблагополучными оказались по цифрам Уральский, Поволжский, Центрально-Черноземный и Северо-Кавказский районы. На регионы Сибири и Дальнего Востока пришлось лишь 7,4 процента случаев. Если говорить о населении, то с 1981 года заболеваемость стабилизировалась без тенденции к снижению. В 1994 г. — 5, в 1995 — 11, в 1996 — 8 случаев.

Природно-очаговый характер этой инфекции на территории страны не вызывает сомнений: плотность инфекции детерминирована показателями плотности расселения лисиц и хищников семейства собачьих. Число случаев бешенства у домашних животных коррелирует с числом случаев бешенства у лисиц.

Число людей, обращающихся за помощью после укусов животных, тем не менее возрастает. Примерно вдвое в этом десятилетии по сравнению с предыдущим десятилетием. Но в целом процент назначений на прививку по отношению к общему числу обратившихся не увеличился, а процент осложнений от вакцинации снизился почти на 50 процентов.

Случаи бешенства в Новосибирской области

В Сибири и на Дальнем Востоке существуют четыре природных очага бешенства с независимой циркуляцией возбудителя. Для нас представляет интерес Западно-Сибирско-Казахстанский, как близкотерриториальный. В НСО случаи бешенства практически не регистрировались с 1991 года. Но миграция диких плотоядных животных из Алтайского края (волка, лисицы, корсака), а также увеличение численности бродячих собак и кошек привело к осложнению эпизоотической обстановки в НСО. В 1997 году зарегистрировано четыре вспышки бешенства в Кочковском, Красноозерском и Ордынском районах, соседствующих с Алтайским краем, с поражением крупного рогатого скота и лошадей. Источником инфекции оказались лисы.

В связи с предположительным расширением по территории Западной Сибири ареала вируса бешенства, представляющего смертельную опасность для человека и животных, существует настоятельная необходимость мониторинга вируса бешенства диких и сельскохозяйственных животных. В 1994–95 гг. подобные работы велись ГНЦ ВБ "Вектор" совместно с Новосибирской областной ветеринарной лабораторией. Были получены референс-сыворотки, начаты работы по созданию иммуно-ферментного теста-системы для диагностики вируса бешенства, которые теперь прекращены из-за отсутствия финансирования.

(По материалам научной конференции СО РАМН "Проблемы инфекционной патологии в регионах Сибири и Дальнего Востока").

Китай: информация к размышлению



К Центральному и Западному регионам (ЦЗР) Китая относятся 18 административных единиц на уровне провинции, их территория составляет 86 процентов площади Китая, а население — 58 процентов населения страны. По ряду исторических причин и природных условий эти регионы значительно уступают приморским районам в экономическом развитии. В 90-х годах китайское правительство приняло стратегическое решение об ускорении развития ЦЗР.

Сравнительные данные Восточного, Центрального и Западного районов

Плотность населения в городах: в Восточном районе — 80 чел. на кв.км, в Западном — 5,5 человек. Доля в ВВП в Восточном регионе — 2627,8 млрд юаней (65,7%); в Центральном — 935,5 млрд юаней (23,4%); в Западном — 434,6 млрд юаней (10,9%). Всего в Китае насчитывается 29 городов с ВВП более 20 млрд юаней, из них 19 городов расположены в Восточном регионе.

Среднедушевой доход населения в Восточном, Центральном и Западном районах соответственно составляет 5218, 3546 и 3669 юаней. Если взять среднедушевой доход в Западном регионе за единицу, то между показателями трех регионов составит пропорция: 1,42:0,97:1 (1996 год).

Экономические возможности

Согласно приведенным учеными-экономистами Академии наук Китая результатам исследований выявилось, что юго-западный Китай по 17 из 44 показателей, характеризующих обеспеченность природными ресурсами, занимает 1 место в стране, по другим 11 показателям — второе место. Так, на Юньнань-Гуйчжоуском нагорье обнаружено более 130 из 140 известных в мире минералов. В частности, по запасам ванадия, титана и олова этот район лидирует в мире, по запасам свинца, цинка, меди, алюминия и некоторых других ископаемых район стоит в первых рядах среди районов Китая. Однако из-за затруднения выхода к морю длительное время разработка полезных ископаемых лимитировалась возможностями их транспортирования, поэтому коэффициент освоения месторождений был низким, например, по углю он равнялся лишь 0,1 процента, по фосфору — 0,03 процента.

Ресурсы энергетики

По убеждению китайских экономистов, Юньнань-Гуйчжоуский район, наряду с российской Сибирью и бассейном Амазонки в Южной Америке относятся к трем крупнейшим неосвоенным территориям мира. Теоретически рассчитанные запасы гидроэнергии этого района составляют 42,9 процента от национальных, запасы гидроэнергии, пригодной для хозяйственного пользования — 50,4 процента.

Выход к морю

Выход к морю юго-западного Китая обеспечивается, благодаря двум стальным магистралям. Одна из них, Наньнин-Куньминская железная дорога, вступившая в строй в марте 1997 г., имеет протяженность 898 км, перевозочная мощность 10 млн тонн в год в первый период эксплуатации, и 30 млн тонн в перспективе; другая — это Лиган-Чжаньцзянская жд., на трассе которой уже приступили к укладке вторых путей; ее протяженность 311 км., после завершения строительных работ перевозочная способность возрастет также до 30 млн тонн.

Скоростная автострада

Строительство скоростной автострады Чунцин-Бэйхай — одна из стратегических строек конца нынешнего века. На трассе выполнено 80 процентов работ, так что до конца текущего года вся трасса должна вступить в эксплуатацию. Таким образом, к 2000 году будет полностью функционировать сеть скоростных автодорог, ведущих от Наньнина до восточных морских портов.

Изменение судоходного режима

Одним из факторов, оказывающих влияние на стратегию продвижения юго-западного Китая к морю является находящийся в стадии сооружения Саньсянский гидроузел на Янцзы. Перекрытие Янцзы плотной во многом изменит судоходный режим на реке, которая испокон веков служила главной водной артерией, соединяющей районы юго-запада с восточными районами. Поэтому изыскание выхода к морю, помимо Янцзы, приобретает большое значение.

Приоритеты экономического развития

Согласно официальным данным, ряд инвестиционных проектов отнесен Госсоветом к области государственной производственно-отраслевой политики. В отношении сфер приложения капитала, доступ в которые ограничен для иностранцев, правительство страны предусмотрены меры по либерализации ограничений. Так, например, поощряются иностранные инвестиции в разработку полезных ископаемых, строительство инфраструктуры, в реконструкцию и реновацию старых промышленных предприятий, в аграрный сектор, в перерабатывающую промышленность, в комплексное развитие деревни и в службу туризма.

Инвестиционная деятельность

Провинция Сычуань. В течение последних лет явно обозначилась тенденция переориентации привлечения иностранных инвестиций из восточных районов в ЦЗР. Так, в 80-х годах на долю ЦЗР приходилось лишь 6 процентов всех привлеченных Китаем иностранных инвестиций, сегодня этот показатель вырос до 20 процентов. Инвестиционная деятельность иностранных фирм распространилась на территории от Юньнань-Гуйчжоуского плато до Тибета — "Крыши мира", от "Баотоусталь" — металлургического гиганта во Внутренней Монголии до синьцзянских нефтепромыслов. На конец 1996 г. освоено иностранных инвестиций на сумму 5,6 млрд. долларов США. Среди инофирм, создавших свои предприятия в Сычуане, насчитывается 30 ТНК.

Провинция Шаньси. Целый ряд мероприятий по привлечению иностранных инвесторов разработан в провинции Шаньси. В ходе сянганских инвестиционных торгов, состоявшихся в прошлом году, провинция Шаньси за 5 дней подписала контракты на 39 инвестиционных проектов, на общую сумму 630 млн долл. Увеличилась доля проектов, касающихся высоких и новейших технологий и доля предприятий, работающих исключительно на иностранном капитале. Наибольший бум был отмечен в 1996 г., когда только за 10 месяцев было создано свыше 100 предприятий с иностранным участием, а размер зарубежных инвестиций составил 512 млн долл.

По статистическим данным на конец 1996 г. в Китае было зарегистрировано 273 тыс. предприятий с иностранными инвестициями, из них более 120 тыс. действующих. По географическому размещению указанных предприятий — около 80 процентов в восточных районах и лишь около 9 процентов в западных.

Подготовил Ю.Лысенко ("НВС") по материалам китайской периодики.

(Окончание.
Начало в N29)

ЛЮБАЯ ЦЕПЬ НЕ КРЕПЧЕ СВОЕГО ЗВЕНА

В Академгородке заметна растерянность перед стихией социального потрясения происходящего в стране. На фоне всеобщего переустройства в Сибирском отделении РАН совпали проблемы смены поколений и смены научных тематик.

Часть научных сотрудников — наиболее социально-активные — в продуктивном возрасте, проголосовали ногами и разбрелись по всему свету. Институты вытолкнули некоторых из них.

Только очень ленивые и больные скауты из стран, которые считают себя цивилизованными, не отлавливают в Академгородке, как бабочек — сачками, полуголодных молодых научных сотрудников и не вывозят их в районы течения Амазонки, Рейна, Сены, Темзы, не говоря уж о Миссисипи. Наверное, нет страны на карте мира, которая, вдруг, захотела бы стать передовой, но в которой не сформировалась бы маленькая диаспора Академгородка. Вывезены программисты и биохимики, сейчас лопят — что осталось.

Для ограниченных людей, которыми всегда засоряются все государственные учреждения, сменить тематику невоз-

можно — это жизненная драма для них. Но диалектика жизни всегда для кого-то драма, как дроздофила для фейхоа. Я не знаю никого, кто бы утверждал, что сейчас в Академгородке наука процветает, а вот мода на садо-огороды — да. Институты становятся сообществами фермеров, разведение топиамбура и регулярные коллективные поездки в сады — их всеобщим делом. Это хорошо видно по разговорам в наших НИИ — про урожай плодово-ягодных, корнеплодов, для остроты ругают правительство.

Никогда не думал, уезжая с моей родины — крайнего севера Тюменской области, что еду в Академгородок выращивать брюкву кустарным способом и ругать вышестоящие инстанции по принципу петушка: прокукарекаю этак интеллектуально, как все, а там пусть хоть не рассветает.

Институты странно организованы, я за всю свою жизнь не узнал, что делают некоторые научные сотрудники, так, наверное, и умру с этой тайной. А ждать от них уже нечего, кроме советов по брюквологии или консультации по выращиванию съедобных растений на подоконниках института. Состояние научного организма Академгородка тягелое. Не ясно что это — смерть или роды? Предпочтительнее, все-таки последнее, много не дано, такова наша роль в пьесе "Жизнь на сцене научного центра остатка восточных территорий величайшей империи".

На самом деле, проблемы смены поколений нет, она естественна, есть проблема смены устаревших тематик, которые зацеплены за устаревшие коллективы, которые в свою очередь зацеплены за традиционную организацию научной работы — как под асфальтом. Это, конечно, непростая проблема. Административный способ управления полуголодными конгломератами научных сотрудников решить ее не сможет. Надеяться на хорошего "феодала"? Но это — везенье.

У нас принято ссылаться на великих людей, клясться верности делу основателей городка. Как бы и сам становился более значимым, а может быть, и тоже о-го-го. Но даже поверхностный анализ деятельности того — молодого — и этого — стареющего — Академгородка говорит о том, что мы сильно оторвались от реальной жизни нашей страны и нашего города. Мы ей, этой другой жизни, не нужны, и самое плохое, что и она-то нам не нужна, потому что она не подходит под наше понимание правильности ее течения. Мы хорошие, она плохая. Если это действительно так, то мы уже мертвы, хотя думаем, что еще живы. Наука, которая сама по себе, сидит и ждет чего-то (только не понимая, — чего) и не хочет

видеть жизнь как она есть, обществу не нужна. Это, конечно, увлекательное занятие — ждать, но с другой стороны — это какое-то очень изощренное самоистязание, скорее даже странная болезнь. Спаси нас от нас самих не может никто. Если сейчас повысить финансирование науки в десять раз, то кто может с уверенностью сказать, что отдача научного труда вообще хоть сколько-нибудь повысится?

МАЛаврентьев на заводе, в речном порту, в школе с детьми — он был везде! Но где же наши лидеры, есть ли они или готовы к мумификации? Или они все еще героически заседают, создают какие-то комиссии, работают в них, снова создают комиссии — все при деле — это какая-то изощренная мыслительно-мыслительная игра в игру. Напоминает русскую рулетку, только ставка — жизнь структуры. Для дела нужны другие темы и люди.

Мне неоднократно приходилось встречаться с деловыми людьми, у которых аллергия на любые руководящие структуры наших институтов, а МАЛаврентьева любят и уважают. Один из очень влиятельных руководителей сырьевой отрасли был хорошо знаком с публицистикой основателя городка и прекрасно знал его биографию.

Все вышесказанное не является откровением или, тем более, откровением

мо было извлечь достоверные количественные данные и связать их по времени, отфильтровать помехи — пространственно-временная задача с помехами. Каждый снимок, после оцифровки, представляет собой три-четыре мегабайта информации. Мы получили около одного гигабайта информации — что-то типа большого количества золотосодержащей руды или рассыпанной в наборе "Большой советской энциклопедии". Работы начали тормозиться по причине, как это ни удивительно, большого количества экспериментальной информации.

Поиски подходящего пакета про-

грамм для обработки оцифрованных изображений не увенчались успехом. Преодолеть кризис (для многих в Академгородке это будет звучать странно) помогли студенты нашего университета. Они самоорганизовались под названием GadgetSoft и создали программный пакет "Автоматизация исследований и обработки рентгенограмм образцов нефтяного коллектора в камере высокого давления". Пакет предназначен для цифрового анализа рентгенограмм, полученных в ходе лабораторных экспериментов. Основная проблема цифровой обработки — наличие на снимках большого количества помех, обусловленных технологическими процессами получения рентгенограмм. Для ее решения были разработаны алгоритмы фильтрации помех, распознавания образов и вычисления различных характеристик объектов, участвующих в эксперименте. Разработанные алгоритмы встроены в графическую оболочку, обеспечивающую визуальный контроль за их работой. Работы велись в течение полутора студентами нашего университета под руководством студента механико-математического факультета НГУ Е.Бартули.

Раньше все занимались программированием: научный сотрудник садился и писал нужную ему программу. Настали времена, когда компьютеры стали мощнее, программы сложнее — вот и нет места одиночкам-ремесленникам. Сейчас создание любой серьезной программы или системы автоматизации представляет собой сложный технологический процесс, в котором участвуют системные проектировщики, алгоритмисты, программисты, специалисты по цифровой и аналоговой электронике и т.д. Все они дорогостоящие специалисты. Например, студентам НГУ западные фирмы предлагают работу без отрыва от учебы за зарплату примерно директора НИИ.

Кроме этого, наша группа столкну-

лась с проблемой проведения долгосрочных и кропотливых опытов. Приходилось непрерывно, порядка месяца, находиться около экспериментальной установки и считать капли, как рыбок в Обском море. Ясно, что без автоматизации такая работа не может быть хорошо сделана, а при анализе полученных вручную результатов необходимо учитывать человеческий фактор. Для автоматизации долгосрочных опытов группа из студенческой компании GadgetSoft создала аппаратно-программный комплекс сбора/обработки данных и управления оборудованием. Комплекс разработан для автоматизации управления технологическим и научным оборудованием, позволяет осуществлять автоматическую обработку информации в ходе лабораторных экс-

периментов и принимать решения по управлению оборудованием. Работы выполнялись студентами НГУ в течение двух месяцев под руководством студента ММФ НГУ А.Бурлева. Натурные испытания на нефтепромыслах, как и положено, проводит научно-производственное предприятие "Сибнефтегаз" (директор Ю. Новаковский), оно же помогает, сколько может, материально проведению наших экспериментальных исследований. Предприятие небольшое, поэтому мобильное. Инженеры — бывшие оборонщики, производство хорошо знают и с "железом" могут работать. О проведении испытаний было доложено на конференции "Акустика неоднородных сред-V" в докладе "Результаты опытнопроизводственных работ по гидроакустической обработке нефтяных пластов". Авторы доклада П.Пастух (Минтопэнерго, Москва), Ю.Новаковский (НПП "Сибнефтегаз", Новосибирск), С.Сушинин (ИГИЛ СО РАН, Новосибирск).

Проводить натурные испытания через институты невозможно. У всех финан-

совые проблемы, многие не хотят и бо-
ются динамичной работы. Для работы с производством небольшие НПП хорошо подходят и образуют "пояс внедрения".

Очевиден вопрос — ради чего ра-
ботает такое большое количество вы-
сококвалифицированных людей? Обычно доминирует мнение: "утром

денги — вечером, что хочешь". Может, в этом большинство проблем Академгородка? Кроме государства, никто не будет платить за туманные перспективы.

В комплексе работ нашей группы сделан дальний расчет на "журавля в небе". Кроме этого, в процессе сложной и самоотверженной работы формируются жизнеспособные и работоспособные коллективы, дружные и сплоченные команды профессионалов. Пока эти понятия в России и, как говорится на местах, в новосибирском Академгородке не так дорого стоят, но я уверен, что команды студентов из GadgetSoft, инженеров из "Сибнефтегаза" и нас самих, которые сформировались при работе над этим проектом, смогут обещать свое будущее.

Приведу примеры работ, которые не могли быть выполнены без студентов. Результаты исследований были доложены на V международной конференции "Акустика неоднородных сред" в докладах "Автоматизация исследований и обработки рентгенограмм образцов нефтяного коллектора в камере высокого давления". Е.Бартули, В.Волосюк, Д.Мехонцев, Д.Соколов (НГУ, Новосибирск); "Экспериментальное исследование влияния акустических воздействий на фильтрацию жидкости через пористую среду" А.Бурлев, Е.Пальчиков, Д.Семич (ИГИЛ СО РАН, НГУ, Новосибирск); "Оптимизация гидроакустических воздействий на вытеснение капиллярно запертой в пористой среде нефти водой" С.Сушинин, Д.Кондратенко (ИГИЛ СО РАН, НГУ, Новосибирск). Материально и морально в работе нам всегда помогает программа "Сибирь", ее исполнители директор В.Задорожный. Работы продолжаются, мы нашли нужное дело и объединились вокруг него.

Прекрасно понимаю и знаю, что не только одни мы такие энергичные и сообразительные. В Академгородке существует еще несколько групп научных сотрудников, объединенных работой над серьезными проектами, они невидимы и стараются пока не "светиться". Мы не уникальны, а есть некая тенденция развития. В научном сообществе всегда возникали и возникают "направленные взрывы" (вспомним Михаила Алексеевича Лаврентьева), разрушающие устаревшие концептуальные схемы постановки проблем, методов их решения и организации работ. Сейчас наука Академгородка находится в точке пересечения парадигм и двигаться по инерции, в состоянии свободного падения — смерти подобно, или, по крайней мере, неумно.

С. СУШИНИН,
кандидат физико-
математических наук,
Институт гидродинамики
СО РАН.

Наш корр.

Член-корреспондент МАГрачев — лауреат международной премии им.А.П.Карпинского.

Из Гамбурга пришло сообщение о том, что Совет Фонда F.V.S присудил международную научную премию имени Александра Петровича Карпинского члену-корреспонденту РАН Михаилу Александровичу Грачеву, директору Лимнологического института СО РАН.

Это престижная международная премия присуждается за выдающиеся научные заслуги, подготовку кадров и содействие международному сотрудничеству. Из сибирских ученых впервые ее получили академики В.А.Коптюг и К.И.Замараев.

Только что закончилась (24-27 августа) прошедшая на этой неделе на базе Института цитологии и генетики СО РАН в малом зале Дома ученых англоязычная конференция под названием "Биоинформатика: регуляция и структура генома". На нее собрались 30 зарубежных ученых из 14 стран мира, 4 "русских" американца, 15 исследователей из разных городов России. Среди них — крупнейшие представители мировой науки, занимающиеся исследованием ДНК, секвенированием генома человека, создающие новые методы исследования на стыке наук — биологии и информатики, генетики и молекулярной биологии, математики, физики, химии и биохимии.

Заместитель директора ИЦГ Н.Колчанов сообщил, что это первая в мировой практике конференция по биоинформатике, впервые сконцентрировавшая свое внимание на особенностях регуляции ДНК.

Наш корр.

НА ПЕРЕСЕЧЕНИИ ПАРАДИГМ

Записки научного сотрудника

можно — это жизненная драма для них. Но диалектика жизни всегда для кого-то драма, как дроздофила для фейхоа. Я не знаю никого, кто бы утверждал, что сейчас в Академгородке наука процветает, а вот мода на садо-огороды — да. Институты становятся сообществами фермеров, разведение топиамбура и регулярные коллективные поездки в сады — их всеобщим делом. Это хорошо видно по разговорам в наших НИИ — про урожай плодово-ягодных, корнеплодов, для остроты ругают правительство.

Никогда не думал, уезжая с моей родины — крайнего севера Тюменской области, что еду в Академгородок выращивать брюкву кустарным способом и ругать вышестоящие инстанции по принципу петушка: прокукарекаю этак интеллектуально, как все, а там пусть хоть не рассветает.

Институты странно организованы, я за всю свою жизнь не узнал, что делают некоторые научные сотрудники, так, наверное, и умру с этой тайной. А ждать от них уже нечего, кроме советов по брюквологии или консультации по выращиванию съедобных растений на подоконниках института. Состояние научного организма Академгородка тягелое. Не ясно что это — смерть или роды? Предпочтительнее, все-таки последнее, много не дано, такова наша роль в пьесе "Жизнь на сцене научного центра остатка восточных территорий величайшей империи".

На самом деле, проблемы смены поколений нет, она естественна, есть проблема смены устаревших тематик, которые зацеплены за устаревшие коллективы, которые в свою очередь зацеплены за традиционную организацию научной работы — как под асфальтом. Это, конечно, непростая проблема. Административный способ управления полуголодными конгломератами научных сотрудников решить ее не сможет. Надеяться на хорошего "феодала"? Но это — везенье.

У нас принято ссылаться на великих людей, клясться верности делу основателей городка. Как бы и сам становился более значимым, а может быть, и тоже о-го-го. Но даже поверхностный анализ деятельности того — молодого — и этого — стареющего — Академгородка говорит о том, что мы сильно оторвались от реальной жизни нашей страны и нашего города. Мы ей, этой другой жизни, не нужны, и самое плохое, что и она-то нам не нужна, потому что она не подходит под наше понимание правильности ее течения. Мы хорошие, она плохая. Если это действительно так, то мы уже мертвы, хотя думаем, что еще живы. Наука, которая сама по себе, сидит и ждет чего-то (только не понимая, — чего) и не хочет

видеть жизнь как она есть, обществу не нужна. Это, конечно, увлекательное занятие — ждать, но с другой стороны — это какое-то очень изощренное самоистязание, скорее даже странная болезнь. Спаси нас от нас самих не может никто. Если сейчас повысить финансирование науки в десять раз, то кто может с уверенностью сказать, что отдача научного труда вообще хоть сколько-нибудь повысится?

МАЛаврентьев на заводе, в речном порту, в школе с детьми — он был везде! Но где же наши лидеры, есть ли они или готовы к мумификации? Или они все еще героически заседают, создают какие-то комиссии, работают в них, снова создают комиссии — все при деле — это какая-то изощренная мыслительно-мыслительная игра в игру. Напоминает русскую рулетку, только ставка — жизнь структуры. Для дела нужны другие темы и люди.

Мне неоднократно приходилось встречаться с деловыми людьми, у которых аллергия на любые руководящие структуры наших институтов, а МАЛаврентьева любят и уважают. Один из очень влиятельных руководителей сырьевой отрасли был хорошо знаком с публицистикой основателя городка и прекрасно знал его биографию.

Все вышесказанное не является откровением или, тем более, откровением

ДВИЖУЩИЕ СИЛЫ И ВОЗМОЖНОСТИ

Все-таки есть романтика в научной работе — это движущая сила. Романтика работы, которая кому-то, может быть, нужна, и детей можно прокормить, и работа интересная и по специальности — требует высокого и очень разностороннего профессионализма, который только здесь, в научном центре, и имеется. В Академгородке можно создать любую комплексную команду для решения любой задачи. Насколько известно, в этом и была основная идея концентрации академических институтов в одном месте. Если Академгородок развернется к жизни, какая она есть, организуется, найдет лидеров, перегруппирует силы, то он, пока еще, может все, он еще жив. Всякий сплывет, но не как скоморох.

Идея неформальных научных коллективов не нова, но в кризисной ситуации подобные мобильные творческие группы помогут собиранию сил, ведь это сама жизнь заставляет поступать так, а не иначе. В этом я убедился на собственном опыте и уверен — выбор пути N 3 был правильным.

Группа научных сотрудников и инженеров занимается в порядке личной инициативы натурными испытаниями и лабораторными исследованиями влияния виброакустических воздействий на вытеснение нефти водой. Эта группа состоит более чем из трех десятков человек с переменным составом, они работают в четырех институтах СО РАН, научно-производственном предприятии "Сибнефтегаз" и учатся в НГУ. Формально этой группы не существует, но работы ведутся, их объем возрастает.

Все лабораторные исследования проводятся в Институте гидродинамики им. МАЛаврентьева. Назову основных исполнителей работ — Д.Ахметов, Е.Пальчиков, Е.Ведерников и автор этих строк. Участники работ состоят в штатах пяти лабораторий. Институт относится к нам с пониманием, сотрудники института болеют за нашу команду в соревновании на выживание и всегда помогают чем могут.

При проведении очень трудных опытов, которые описаны выше, было сделано около двухсот рентгенограмм и обнаружена неожиданная проблема. Мы не могли полностью переработать и проанализировать информацию, которую получили. Из последовательности оцифрованных изображений необходи-

грамм для обработки оцифрованных изображений не увенчались успехом. Преодолеть кризис (для многих в Академгородке это будет звучать странно) помогли студенты нашего университета. Они самоорганизовались под названием GadgetSoft и создали программный пакет "Автоматизация исследований и обработки рентгенограмм образцов нефтяного коллектора в камере высокого давления". Пакет предназначен для цифрового анализа рентгенограмм, полученных в ходе лабораторных экспериментов. Основная проблема цифровой обработки — наличие на снимках большого количества помех, обусловленных технологическими процессами получения рентгенограмм. Для ее решения были разработаны алгоритмы фильтрации помех, распознавания образов и вычисления различных характеристик объектов, участвующих в эксперименте. Разработанные алгоритмы встроены в графическую оболочку, обеспечивающую визуальный контроль за их работой. Работы велись в течение полутора студентами нашего университета под руководством студента механико-математического факультета НГУ Е.Бартули.

Раньше все занимались программированием: научный сотрудник садился и писал нужную ему программу. Настали времена, когда компьютеры стали мощнее, программы сложнее — вот и нет места одиночкам-ремесленникам. Сейчас создание любой серьезной программы или системы автоматизации представляет собой сложный технологический процесс, в котором участвуют системные проектировщики, алгоритмисты, программисты, специалисты по цифровой и аналоговой электронике и т.д. Все они дорогостоящие специалисты. Например, студентам НГУ западные фирмы предлагают работу без отрыва от учебы за зарплату примерно директора НИИ.

Кроме этого, наша группа столкнулась с проблемой проведения долгосрочных и кропотливых опытов. Приходилось непрерывно, порядка месяца, находиться около экспериментальной установки и считать капли, как рыбок в Обском море. Ясно, что без автоматизации такая работа не может быть хорошо сделана, а при анализе полученных вручную результатов необходимо учитывать человеческий фактор. Для автоматизации долгосрочных опытов группа из студенческой компании GadgetSoft создала аппаратно-программный комплекс сбора/обработки данных и управления оборудованием. Комплекс разработан для автоматизации управления технологическим и научным оборудованием, позволяет осуществлять автоматическую обработку информации в ходе лабораторных экс-

периментов и принимать решения по управлению оборудованием. Работы выполнялись студентами НГУ в течение двух месяцев под руководством студента ММФ НГУ А.Бурлева. Натурные испытания на нефтепромыслах, как и положено, проводит научно-производственное предприятие "Сибнефтегаз" (директор Ю. Новаковский), оно же помогает, сколько может, материально проведению наших экспериментальных исследований. Предприятие небольшое, поэтому мобильное. Инженеры — бывшие оборонщики, производство хорошо знают и с "железом" могут работать. О проведении испытаний было доложено на конференции "Акустика неоднородных сред-V" в докладе "Результаты опытнопроизводственных работ по гидроакустической обработке нефтяных пластов". Авторы доклада П.Пастух (Минтопэнерго, Москва), Ю.Новаковский (НПП "Сибнефтегаз", Новосибирск), С.Сушинин (ИГИЛ СО РАН, Новосибирск).

Проводить натурные испытания через институты невозможно. У всех финан-

совые проблемы, многие не хотят и бо-
ются динамичной работы. Для работы с производством небольшие НПП хорошо подходят и образуют "пояс внедрения".

Очевиден вопрос — ради чего ра-
ботает такое большое количество вы-
сококвалифицированных людей? Обычно доминирует мнение: "утром

денги — вечером, что хочешь". Может, в этом большинство проблем Академгородка? Кроме государства, никто не будет платить за туманные перспективы.

В комплексе работ нашей группы сделан дальний расчет на "журавля в небе". Кроме этого, в процессе сложной и самоотверженной работы формируются жизнеспособные и работоспособные коллективы, дружные и сплоченные команды профессионалов. Пока эти понятия в России и, как говорится на местах, в новосибирском Академгородке не так дорого стоят, но я уверен, что команды студентов из GadgetSoft, инженеров из "Сибнефтегаза" и нас самих, которые сформировались при работе над этим проектом, смогут обещать свое будущее.

Приведу примеры работ, которые не могли быть выполнены без студентов. Результаты исследований были доложены на V международной конференции "Акустика неоднородных сред" в докладах "Автоматизация исследований и обработки рентгенограмм образцов нефтяного коллектора в камере высокого давления". Е.Бартули, В.Волосюк, Д.Мехонцев, Д.Соколов (НГУ, Новосибирск); "Экспериментальное исследование влияния акустических воздействий на фильтрацию жидкости через пористую среду" А.Бурлев, Е.Пальчиков, Д.Семич (ИГИЛ СО РАН, НГУ, Новосибирск); "Оптимизация гидроакустических воздействий на вытеснение капиллярно запертой в пористой среде нефти водой" С.Сушинин, Д.Кондратенко (ИГИЛ СО РАН, НГУ, Новосибирск). Материально и морально в работе нам всегда помогает программа "Сибирь", ее исполнители директор В.Задорожный. Работы продолжаются, мы нашли нужное дело и объединились вокруг него.

Прекрасно понимаю и знаю, что не только одни мы такие энергичные и сообразительные. В Академгородке существует еще несколько групп научных сотрудников, объединенных работой над серьезными проектами, они невидимы и стараются пока не "светиться". Мы не уникальны, а есть некая тенденция развития. В научном сообществе всегда возникали и возникают "направленные взрывы" (вспомним Михаила Алексеевича Лаврентьева), разрушающие устаревшие концептуальные схемы постановки проблем, методов их решения и организации работ. Сейчас наука Академгородка находится в точке пересечения парадигм и двигаться по инерции, в состоянии свободного падения — смерти подобно, или, по крайней мере, неумно.

С. СУШИНИН,
кандидат физико-
математических наук,
Институт гидродинамики
СО РАН.

Наш корр.



Поздравляем!

Член-корреспондент МАГрачев — лауреат международной премии им.А.П.Карпинского.

Из Гамбурга пришло сообщение о том, что Совет Фонда F.V.S присудил международную научную премию имени Александра Петровича Карпинского члену-корреспонденту РАН Михаилу Александровичу Грачеву, директору Лимнологического института СО РАН.

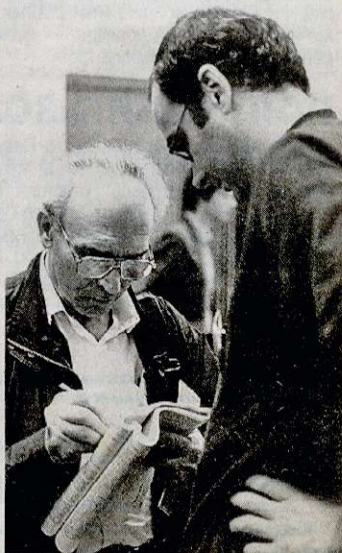
Это престижная международная премия присуждается за выдающиеся научные заслуги, подготовку кадров и содействие международному сотрудничеству. Из сибирских ученых впервые ее получили академики В.А.Коптюг и К.И.Замараев.

АНГЛОЯЗЫЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

Только что закончилась (24-27 августа) прошедшая на этой неделе на базе Института цитологии и генетики СО РАН в малом зале Дома ученых англоязычная конференция под названием "Биоинформатика: регуляция и структура генома". На нее собрались 30 зарубежных ученых из 14 стран мира, 4 "русских" американца, 15 исследователей из разных городов России. Среди них — крупнейшие представители мировой науки, занимающиеся исследованием ДНК, секвенированием генома человека, создающие новые методы исследования на стыке наук — биологии и информатики, генетики и молекулярной биологии, математики, физики, химии и биохимии.

Заместитель директора ИЦГ Н.Колчанов сообщил, что это первая в мировой практике конференция по биоинформатике, впервые сконцентрировавшая свое внимание на особенностях регуляции ДНК.

Наш корр.



«НВС» информирует

Иркутск

НОВЫЕ АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ НАХОДКИ

Интересные археологические памятники были найдены недавно в Иркутске. Группа школьников из археологического лагеря обнаружила остатки Вознесенского собора, разрушенного более полувека назад. Археологи же нашли стоянку древнего человека, возраст которой датируется 25 тыс. лет.

Вознесенский монастырь был в XVIII—XIX веках крупнейшим в Восточной Сибири просветительно-миссионерским центром. Сюда ежегодно собиралось до 3 тысяч богомольцев. Монастырь владел соляными варницами и землями вдоль Ангары. После революции сложный архитектурный ансамбль был разрушен. Уцелела лишь Успенская церковь, в которой сейчас размещен клуб Мелькомбината.

Стоянку древнего человека обнаружили еще в 1871 году двое польских политических ссыльных. Они передали в музей уникальные находки — каменные шары, бивни мамонта, но при пожаре эти экспонаты сгорели. И археологическая находка была поставлена под сомнение.

Нынешние археологи провели тщательное расследование, экспертизу и обнаружили крупное пятно культурного слоя, возраст которого, как уже сказано выше, оценивается в 25 тысяч лет. Иркутские газеты запестрели заголовками типа «Самая древняя стоянка человека на территории России — у нас». Справедливости ради следует сказать, что на территории Сибири, на севере, есть более древние археологические памятники.

Г. Киселева, наш корр.

Якутск

НАУЧНАЯ ПРОБЛЕМА ВЫГЛЯДИТ ИНАЧЕ

(В ответ на публикацию в прессе)

Время от времени научные проблемы, как известно, привлекают внимание средств массовой информации. В конце июля в «Общей газете» (28.07.98) опубликована статья о газовых гидратах, свойствами которых можно, оказывается, по представлению автора, объяснить и парниковый эффект в атмосфере, и тайны Бермудского треугольника. Если быть последовательным, то сюда можно добавить и образование кометных хвостов, и тщетные поиски остатков Тунгусского метеорита, — ведь легко допустить, что эти космические объекты состоят из газовых гидратов.

Вероятно, таким способом газета хотела привлечь внимание к действительно важной научной и технической проблеме, которой серьезно занимаются не только в США, Японии и Индии, как указывает газета, но и в Германии, Норвегии, Китае, Франции. Уже прошло две международных конференции по гидратам природных газов, вышли сборники докладов всех участников, так что говорить о каком-то утаивании научных результатов, как утверждает газета, не приходится. Третья международная конференция состоится в США в следующем году. В Internet уже имеется специальный сайт, где можно получить информацию по газовым гидратам, найти адреса организаций и отдельных исследователей. На мой взгляд, дела обстоят так, что имеются вполне нормальные условия для широкого научного сотрудничества. Другое дело, что возможности российских ученых невелики, и я вполне согласен с газетой в упреках в адрес Газпрома, который вполне мог бы оказать финансовую поддержку институтам РАН и МГУ, где продолжают исследования гидратов природных газов.

Но, возможно, автору статьи неизвестны исследования, проводящиеся в Якутске в Институте физико-технических проблем Севера СО РАН. В таком случае публикация в газете могла бы выглядеть несколько иначе. В частности, в лаборатории механики гетерогенных сред института, возглавляемой автором этих строк, изучается влияние структуры и состава горных пород на термодинамические условия образования гидратов в земных недрах, а также созданы математические модели их диссоциации и образования при добыче газа в зоне многолетней мерзлоты. Для желающих получить более подробную информацию привожу свой электронный адрес: e.a.bondarev@sci.yakutia.ru.

Э. БОНДАРЕВ,
зам. директора Института физико-технических проблем
Севера СО РАН, доктор технических наук, профессор.

Томск

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРЕМИЯ

Группа ученых Института сильноточной электроники СО РАН совместно с коллегами из Института электрофизики Уральского отделения РАН удостоена Государственной премии в области науки и техники за 1997 год. Ученые награждены за «цикл фундаментальных исследований быстропереключающих электротранзисторных процессов и создание на их основе нового класса мощных и сверхмощных нано- и пикосекундных электрофизических устройств». Лауреатами премии стали томики: академик Б.Ковальчук, доктора наук С.Коровин, Ю.Королев, Д.Проскуровский. Среди награжденных уральцев — академик Г.Мещад, член-корреспондент РАН В.Шпак, доктора наук М.Яландин, Ф.Загулов. Примечательно, что все уральцы — бывшие томики, уехавшие в свое время укреплять уральскую науку.

ПОЛУЧИЛИ «ЗОЛОТОГО ОРЛА»

Приятное известие пришло из Парижа в Институт сильноточной электроники ТНЦ СО РАН. Координационный комитет международной программы «Партнерство ради прогресса» удостоил институт, в числе прочих 37 российских научных учреждений, приза «Золотой орел» с номерным сертификатом участника программы. Выбор французские специалисты сделали на основе анализа статистических данных, в основном по развитию научно-исследовательской деятельности и внедрению в производство ее результатов. Участие в программе дает некоторые преимущества в международной деятельности.

Г. Горчаков, наш корр.

Институт филологии СО РАН, сектор русского языка в Сибири с прискорбием сообщают о кончине 16 августа 1998 года после тяжелой болезни одного из старейших научных сотрудников Института

Бухаревой Натальи Тимофеевны

и выражают глубокое соболезнование ее мужу Александру Ильичу Федорову, всем родным и близким покойной.

ЮБИЛЕЙ

Исполнилось 50 лет со дня рождения доктора физико-математических наук, члена-корреспондента РАЕН, главного научного сотрудника Института систем информатики СО РАН профессора Виктора Николаевича Касьянова.

Виктор Николаевич Касьянов является известным и активно работающим ученым в области системного и теоретического программирования, автором и соавтором более 150 печатных работ, в том числе 8 монографий и 15 учебных пособий. Под его руководством воспитан ряд специалистов-программистов.

В.Касьянов родился в г.Барановичи Брестской области в семье военнослужащего. В 1953 г. вместе с родителями переехал в Новосибирск. По-

граммы со структурами данных и действий и на задачи обоснования корректности по отношению к классам реальных программ. На базе теории крупноблочных схем им были разработаны новые методы исследования основных классов оптимизаций и для каждого класса получены обобщающие результаты, в том числе по обоснованию известных систем преобразований, по разработке новых более мощных систем оптимизирующих преобразований и по построению



ПРОДОЛЖАЯ ДЕЛО АКАДЕМИКА А.П.ЕРШОВА

сле окончания школы в 1966 г. поступил в НГУ, который и окончил в 1971 г. В том же году был принят на работу в Вычислительный центр СО АН в отдел программирования, возглавляемый членом-корреспондентом (позднее академиком) А.П.Ершовым. С 1979 г. руководил структурной научно-исследовательской группой по теории и методам трансляции. В ИСИ СО РАН В.Касьянов работает со дня его организации на базе отдела ВЦ СО АН, руководит лабораторией по конструированию и оптимизации программ.

Кандидатскую диссертацию «Комбинаторные задачи анализа программ в оптимизирующей трансляции» В.Касьянов защитил под руководством И.Потосина в 1976 г. В 1988 году он защитил докторскую диссертацию «Эквивалентные и оптимизирующие преобразования крупноблочных схем и программ».

Основные направления работ В.Касьянова — развитие теории автоматизации программирования, разработка методов и средств поддержки конструирования эффективных и надежных программ путем семантических преобразований, разработка математических основ программирования. В этой области он является ведущим специалистом мирового уровня, обогатившим теорию и методологию программирования рядом принципиальных идей и математических результатов. Ему принадлежат значительные результаты по теории оптимизации программ, теории потокового анализа, теории графов, методам и системам программирования, технологии программирования, системам учебной информатики.

В.Касьянов внес существенный вклад в теорию структурного программирования. Им было введено понятие регуляризуемости графов-моделей программ, установлена его эквивалентность интервальной сводимости, аранжированности и одновходности, разработаны методы экономной регуляризации неструктурированных программ и получены оценки сложности задачи регуляризации, он предложил также удобное каноническое (зонно-интервальное) представление для структурированных программ.

В.Касьянову принадлежат ставшие уже классическими методы и эффективные алгоритмы потокового анализа программ, ориентированного на извлечение семантических свойств программ, нужных для их преобразования. Он разработал метод базисных нумераций для быстрого решения задач анализа структурных свойств программ, предложил методы и быстрые алгоритмы декомпозиции программ на разного вида фрагменты (лучи, гамма-зоны и т.д.), оценки частот выполнения операторов и переходов, реализации схем над распределенной памятью и анализа информационных связей в программах с учетом косвенности.

В.Касьяновым получены значительные результаты в построении теории и методов оптимизирующей трансляции. Он разработал теорию крупноблочных схем, охватывающую известные классы и модели оптимизации программ с их расширениями на про-

полных систем эквивалентных преобразований. Он показал, что крупноблочная схема является универсальной моделью программ, обладающей свойствами эрбрановости и полноты с точки зрения укрупненного моделирования.

Продолжая основополагающие исследования своего учителя академика А.П.Ершова, В.Касьянов предложил ряд общих концепций конструирования качественных программ посредством преобразований, сформулировал и решил задачи, имеющие принципиальное значение для дальнейшего развития трансформационного программирования как одного из основных методов доказательного программирования. В соавторстве с И.В.Потосиным он обосновал важную технологическую роль оптимизирующих преобразований при решении задач автоматизации программирования в целом, разработал подход к проверке правильности программ, основанный на понятии правдоподобности. Им разработаны формальные модели и методы специализации императивных программ и их использования в качестве общего базиса для конструирования эффективных и надежных программ, получен комплекс результатов по созданию теоретических основ, методов и экспериментальных систем конструирования качественных программ на основе аннотирования программ и конкретизирующих преобразований.

Результаты работ В.Касьянова воплотились в ряде инструментальных и прикладных программных систем таких, как многоязыковая система программирования БЭТА, анализатор свойств АС, конкретизатор программ ТРАП, система конкретизации СКТА, окружение программирования СО-КРАТ, информационно-поисковая система ТРАНСФОРМ и др. Они послужили основой для написания ряда монографий, таких как «Методы построения трансляторов» (совместно с И.Потосиным; Новосибирск, Наука, 1986 г.), «Оптимизирующие преобразования программ» (Москва, Наука, 1988 г.), «Теория графов: алгоритмы обработки деревьев» (совместно с В.Евстигнеевым; Новосибирск, Наука, 1994 г.), являющихся наиболее значимыми монографиями по соответствующим проблемам. В.Касьянов удостоен государственной стипендии для выдающихся ученых, а также в коллективе соавторов — диплома Президиума СО РАН за цикл работ по разработке методов и средств анализа, тестирования и испытания программного обеспечения систем связи.

В настоящее время В.Касьянов ведет фундаментальные исследования по развитию теории и методов трансформационного программирования в направлении синтеза программ в расчете на перспективные архитектуры ЭВМ, работает над созданием системы манипулирования программами ПРОГРЕСС и инструментально-информационной системы ТРАНСФОРМ, ориентированных на поддержку конструирования качественных программ для ЭВМ с параллельными архитектурами, а также над разработкой программно-методических средств обу-

чения фундаментальным основам программирования и информатики.

Приоритетный для России характер имеют работы В.Касьянова по исследованию и развитию теоретико-графовых методов и алгоритмов для решения задач автоматизации программирования. Он уделяет большое внимание популяризации этих методов среди специалистов путем представления их в виде, удобном для применения. Совместно с В.Евстигнеевым им была выполнена систематизация большого количества теоретико-графовых алгоритмов, что позволило приступить к созданию «энциклопедии» алгоритмов на графах, охватывающей как чисто графовые алгоритмы, так и алгоритмы для решения задач программирования на их основе. Этот гигантский труд выплыл в издании книг по алгоритмам на деревьях (1994, предварительная публикация в 1989 и 1990 гг.), по алгоритмам на бесконечных графах (1998, предварительная публикация в 1995 г.), Готовятся к изданию книга по алгоритмам на сводимых графах и толковый словарь по теории графов и ее применению в информатике (предварительная публикация в 1995 и 1996 гг.).

Большое место в жизни В.Касьянова занимает учебно-педагогическая деятельность. Он преподает в НГУ с 1974 г., пройдя весь путь от ассистента до профессора, читает основные курсы по программированию, теории вычислений и основам дискретного анализа, ряд спецкурсов, руководит научно-учебным семинаром по конструированию и оптимизации программ. Он автор многочисленных учебных и учебно-методических пособий, сборника заданий по практикуму на ЭВМ (совместно с В.Сабылевым, 1986 г., Москва). В.Касьянов внес существенный вклад в становление Высшей школы информатики и кафедры программирования НГУ, а также в сохранение и дальнейшее развитие летних школ юных программистов и других форм работ по школьной информатике, инициированных А.П.Ершовым.

В.Касьянов активно работал в научно-технической комиссии ГКНТ по технологии программирования, в рабочих группах по языкам и системам программирования, по автоматическому синтезу и преобразованиям программ и по теоретическому программированию при Комиссии по системному и математическому обеспечению Координационного комитета по вычислительной технике АН СССР, входил в состав программных комитетов международных конференций. В настоящее время он член двух советов по защите диссертаций, ряда редколлежий академических сборников, американского математического общества (AMS), европейской ассоциации по теоретической информатике (EATCS) и общества по индустриальной и прикладной математике (SIAM).

Коллеги и друзья желают юбиляру дальнейших творческих успехов, бодрости и здоровья.



Новосибирский научно-издательский центр «Сибирский хронограф» существует на издательском рынке немногим более семи лет.

Предприятие специализируется в основном на издании научной литературы гуманитарного профиля. Большую долю среди публикаций «Сибирского хронографа» занимают книги исторической тематики. Издательство хорошо зарекомендовало себя серией «История Сибири. Первоисточники», в которой печатаются неизвестные и малоизвестные материалы, касающиеся истории Сибири с

ством и верующими. Некоторые документы касаются также репрессий против католиков, иудеев, толстовцев, баптистов и представителей других конфессий.

И.Селютин. Кумандинский вокализм. Экспериментально-фонетическое исследование. Ответственные редакторы В.Наделяев и Н.Широкова. 1998. 184 с., тираж 500 экз. Формат 60х84 1/16.

Монография представляет собой вторую часть исследования звукового строя языка кумандинцев — одной из тюркских этнических групп Южной Сибири, входящих в состав алтайской народности. Если в первой части — монографии «Кумандинский консонантизм. Экспериментально-фонетическое исследование» (Новосибирск: Наука, 1983) — определен структурный тип подсистемы согласных в звуковой системе языка, то в настоящей работе основной целью является фонетико-фонологическое описание кумандинского вокализма, выявление конститутивно-дифференциальных при-

в научный оборот, значительная часть остальных публиковалась очень давно, зачастую в труднодоступных источниках. Прекрасное чтение для всех любителей российской истории независимо от их политической ориентации; и поклонник империи, грезящий о былом величии, и самый ярый энтузиаст политических и административных реформ, и просто краевед-любитель найдут на этих страницах обильную пищу для ума и сердца.

Д.Холловэй. Сталин и бомба. Советский Союз и атомная энергия. 1939—1956. Перевод с английского Б.Дьякова и В.Френкеля под редакцией И.Хрипловича. 1997. 628 стр., тираж 3000 экз., формат 60х84 1/16.

Перевод монографии известного американского исследователя (оригинал опубликован в 1994 издательством Йейлского университета). Книга посвящена одному из самых интригующих эпизодов советской истории — созданию атомной бомбы. Основана на многочисленных документах, рассекречен-

НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «СИБИРСКИЙ ХРОНОГРАФ»

16 века до наших дней. «Сибирский хронограф» активно сотрудничает с Институтом истории СО РАН, а в деле издания документов по новейшей истории России — также с Государственным архивом Российской Федерации. Читателям «НВС» известен трижды выпущенный «Сибирским хронографом» Сибирский календарь.

Наряду с монографиями и сборниками документов по истории издательство уделяет много внимания трудам по филологии, а в течение некоторого времени издавало также «Сибирский физический журнал». Большую популярность у многих пользователей персональных компьютеров приобрело выпущенное «Сибирским хронографом» в 1996 пособие по LATEX (вот-вот выйдет в свет новое, кардинально переработанное издание этой книги).

Научно-издательский центр выпустил много учебной литературы — ряд учебников по заказу Института «Открытое общество» и несколько десятков учебных пособий для различных вузов Новосибирска. Наиболее широкое сотрудничество установилось с Новосибирским гуманитарным институтом. Изданные для этого коммерческого вуза книги и брошюры обеспечивают преподавание по оригинальной «авторизованной» методике, принятой в нем, но многие из этих пособий окажутся полезными и для студентов других заведений. В первую очередь здесь следует назвать учебник и хрестоматию по философии, подготовленные С.Розовой и Л.Сычевой, книгу о политических партиях России начала века (В.Кучер), учебник по религиоведению (В.Мархинин).

Кроме собственно издательской деятельности «Сибирский хронограф» осуществляет большую книгообменную программу, сосредотачивая информацию о книгах по гуманитарным наукам, изданным в Сибири в последние годы, и содействуя книгопродавцам, издателям, библиотекам и отдельным исследователям в приобретении труднодоступной литературы — благородный (хотя и небескорыстный) почин, значение которого в нынешних условиях, когда книгоговорящая сеть фактически разрушена, трудно переоценить.

НОВЫЕ КНИГИ И СИГНАЛЬНЫЕ ЭКЗЕМПЛЯРЫ

Архивы Кремля. Политбюро и церковь. 1922—1925 годы. Издание подготовили И.Покровский и С.Петров. В двух книгах: кн. 1 — 1997. 600 с., кн. 2 — 1998. 632 с., тираж 1000 экз., формат 60х90 1/16. (Издание осуществлено совместно с московским издательством «Российская политическая энциклопедия».)

Издание впервые вводит в научный оборот комплекс документов, посвященных выработке и осуществлению в январе 1922 — апреле 1925 генеральной линии большевистского режима по отношению к религии и церковным организациям, подавлению религиозных движений в РСФСР — СССР. Эти документы хранятся в Архиве Президента РФ, Центральном архиве Федеральной службы безопасности, Государственном архиве РФ (ГАРФ) и Российском центре хранения и изучения документов новейшей истории (РЦИХИДНИ) в фондах Политбюро ЦК РКП(б), ЦК ВКП(б) и Секретариата Политбюро, Оргбюро, Агитпропа, СНК, ВЦИК и судебных органов при нем. ЦК Помгола — Последгола, ВЧК — ПТУ — ОПУ и ряде личных фондов (Ленина, Ярославского, Дзержинского, Рыкова и др.). Почти все эти документы были ранее засекречены. Естественно, что внимание властей было сосредоточено больше всего на Русской православной церкви, поэтому, наряду с общими вопросами антирелигиозной пропаганды, публикуемые документы освещают план разгрома РПЦ в ходе кампании по изъятию церковных ценностей, создание обновленческой церкви, судебные процессы над духовен-

знаков, структурирующих субсистему, определение специфики артикуляционно-акустической базы кумандинцев в области вокализма.

Восточная Европа в документах российских архивов. 1944—1953. Том 1: 1944—1948 гг.— 1997. 986 с.; том 2: 1949—1953 гг.— 1998. 992 с., тираж 1000 экз., формат 60х84 1/16.

Фундаментальное издание документов из Архива внешней политики РФ, РЦИХИДНИ, ГАРФ, Архива Президента РФ, показывающее динамику политического развития Албании, Болгарии, Венгрии, Польши, Румынии, Чехословакии и Югославии, оказавшихся в ходе второй мировой войны в сфере влияния СССР. Публикуемые документы (хранившиеся в основном под грифом «секретно» и «сов. секретно») раскрывают многие тайны зарождения и утверждения политических режимов советского типа. Документы, вошедшие в первый том, характеризуют переходный период, связанный с образованием коалиционных правительств, когда впервые в истории рассматриваемых стран на политическую арену помимо традиционных либерально-демократических, крестьянских и социал-демократических партий вышли коммунисты. Прямое вмешательство Кремля и его закулисные интриги раскрываются с небывалой доселе полнотой. Второй том освещает историю формирования внешне различных, но базировавшихся на единой платформе большевизма вариантов тоталитарного режима в Восточной Европе. Такие мрачные эпизоды истории этих стран, как судьба генерального секретаря ЦК КПЧ Рудольфа Сланского, расстрелянного по указке Москвы, или албанского партийного функционера Нако Спиро, покончившего с собой в обстановке метаний руководства его страны между просоветской и проюгославской ориентацией, будут интересны не только специалистам, но и всякому небезразличному к истории. Рискнем даже предположить, что такими сюжетами не побороздил бы и сам Шекспир: они составили бы солидную основу для драматической хроники вроде «Кориолана» или «Ричарда III».

Граф Муравьев-Амурский в воспоминаниях современников. Составитель Н.Матханова. 1998. 412 с., тираж 1000 экз., формат 70х100 1/16.

Восьмой выпуск «фирменной» серии «Сибирского хронографа» «История Сибири. Первоисточники». Книга представляет собой собрание мемуаров о знаменитом генерал-губернаторе Восточной Сибири, сыгравшем определяющую роль в присоединении к России Приамурья, освоении и заселении Дальнего Востока. Разночечивые и порой противоположные свидетельства современников — администраторов и военных, желчного Д.Завалишина (ссылного декабриста) и восторженного М.Корсова (премьера графа на посту генерал-губернатора), революционера князя П.Кропоткина и военного министра Д.Милова, немецкого ученого Г.Радде и простого казака Р.Богданова, выдающегося прозаика И.Гончарова и полуграмотного, но витиевато-многословного фельдшера Ю.Григорьева — рассказывают о реформах управления Восточной Сибирью и парадоксальной личности выдающегося администратора, о трудных экспедициях и о первой в Сибири дуэли, о борьбе Н.Муравьева с центральными ведомствами империи и о его отношении с сибирскими крестьянами. Около половины мемуаров впервые вводятся

только в самые недавние годы, публикациях, неизвестных широкому читателю, и интервью, которые автор лично брал у многих участников описываемых событий. Изложение истории собственно научных открытий, шпионских акций и организационных мероприятий сочетается с детальным описанием постоянно менявшейся внутриполитической обстановки и вписано в контекст мировой истории. Повествование охватывает период с начала двадцатых годов (создание Физико-технического и Радиового институтов в Петрограде) по апрель 1956 (выступление И. В. Курчатова в Харуэлле, британском ядерном центре) и посвящено, наряду с разработкой атомной и водородной бомб, также становлению отечественной ядерной физики, добычей урана и перерабатывающей промышленности расщепляющихся материалов и ядерной энергетике. Некоторые эдизонские недочеты (особенно в аппарате книги) не снижают общего благоприятного впечатления.

А.Аникин. Этимология и балтославянское лексическое сравнение в праславянской лексикографии. Материалы для балтославянского словаря. 1998. вып. 1. 479 стр., тираж 500 экз., формат 60х84 1/16.

Исследование посвящено одной из насущных задач славянского и балтийского языкознания — созданию современной редакции Балто-славянского словаря, описывающего лексические сходства между славянскими и балтийскими языками с учетом достижений, накопленных наукой со времени выхода известного труда Р. Траутмана (1923). Осуществляется суммирование, критический анализ и дополнение балтославянских лексических сопоставлений, содержащихся в двух фундаментальных этимологических словарях — «Этимологическом словаре славянских языков» (Москва) и «Праславянском словаре» (Краков). С этой целью привлекается обширный круг источников и разнообразная этимологическая литература. В первом выпуске рассматриваются балтийские параллели праславянских лексем из начального (по алфавиту) отрезка праславянского словника (не менее одной десятой части всего объема словника). Книга может представлять интерес для специалистов в области славянского, балтийского и общего языкознания.

Государственные хранилища документов бывшего Архивного фонда КПСС.

Справочник. 1998. 332 с., тираж 500 экз., формат 60х84 1/16. В справочнике впервые в обобщенном виде представлена информация о документах всей системы бывших партийных органов. В научный оборот вводится почти пятьдесят миллионов единиц хранения архивных документов. Включена информация о документах трех федеральных и семидесяти трех региональных центров хранения документации. Без привлечения этих материалов невозможно всестороннее и объективное исследование истории России.



НОВЫЕ КНИГИ

ИЗДАТЕЛЬСКО-ПОЛИГРАФИЧЕСКОГО
И КНИГОТОРГОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ РАН
«НАУКА»

В этой информации мы приводим сведения о только что вышедших новинках литературы по плану выпуска 1998 года, включая несколько книг из плана 1997 года, выпуск которых был задержан.

ЭКОНОМИКА ЗОЛОТО- И АЛМАЗОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДНОГО ПЕРИОДА. Егоров Е.Г., Алексеев П.Е. — Новосибирск: Наука. Сиб. предприятие РАН. 1997. 60х90 1/16 318с.

В монографии рассмотрены кризисное состояние и проблемы развития отраслевых комплексов по добыче и обработке алмазов и золота Республики Саха (Якутия) в условиях реформирования экономики и становления экономической самостоятельности региона. Авторы работы анализируют современное состояние мирового рынка драгоценных металлов, камней, ювелирных изделий и др. и состояния перспективы развития базовых отраслевых комплексов также как и создание новых отраслей: алмазогранительной и ювелирной. Монография представляет интерес для широкого круга специалистов и ученых, работающих в области региональной экономики. Тираж 1000 экз.

ПОПУЛЯРНЫЙ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ. Чернобай Л.П. — Новосибирск: Наука. Сиб. предприятие РАН. 1997. 84х90 1/32. — 216 с.

Вниманию читателя предлагается замечательное пособие по понятиям медико-биологических дисциплин. Оно включает в себя терминологию и определения по основным разделам школьной программы: «Растения», «Животные», «Человек и его здоровье», «Общая биология». Словарь составлен по алфавитному принципу и насчитывает 3000 терминологических единиц. Дополнением к понятийному аппарату служит указание значений на греческом и других языках, характеризующих систематику растений и животных, особенности строения растительного и животных организмов. Приводится объяснение около 420 различных физиологических и патологических состояний, заболеваний, возникающих в человеческом организме. Словарь послужит замечательным пособием для учащихся школ, колледжей, с медико-биологическим профилем, а также для абитуриентов, поступающих на эти дисциплины. Тираж 3000 экз. Цена: 8р.

ФЛОРА СИБИРИ Т. 13.

Сост.: Красноборов И.М., Ломоносова М.Н., Тулицына Н.И. и др. Новосибирск: Наука. Сиб. предприятие РАН. 1997. — 475 с., 1 л. вкл. П7. ISBN 5-02-031178-2.

Предпоследний том из серии «Флора Сибири». Он освещает тему крупнейшего в Голарктике семейства Сложноцветных, включающего свыше 12 % видов ее флоры, а в Сибири, состоящего из 92 родов и 558 видов, некоторые из них новые в науке и описаны авторами обработки. Указаны номенклатурные и таксономические изменения по сравнению с ранее публиковавшимися материалами. Даны ключи к определению родов и видов, диагностические признаки. Приведены хромосомные числа видов на основе оригинальных или литературных данных. Большинство видов изображены на оригинальных рисунках, их распространение иллюстрируется точечными картами ареалов. Книга рассчитана на ботаников различного профиля, включая ресурсоисследователей и интродукторов растений, на специалистов по охране природы, агрономов, преподавателей вузов и колледжей, студентов и школьных учителей, краеведов. Тираж 1000.

СУДЕБНАЯ МЕДИЦИНА СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА: СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ.

Под ред.: Новоселова В.П., Саркисяна Б.А., Янковского В.З. — Новосибирск: Наука. Сиб. предприятие РАН. 1998. 60х90 1/16. П7. — 137 с. (0,5) л. вкл. Ил. 19. ISBN 5-02-031595-8.

В монографии впервые наиболее полно представлены страницы истории организации, становления и развития практической и научной судебной медицины. Описаны новые подходы коллективов различных судебно-медицинских служб к решению экспертных задач и подготовке кадров судебной медицины Сибири и Дальнего Востока. Для судебно-медицинских экспертов, организаторов здравоохранения, преподавателей и студентов медицинских учебных заведений. Тираж 500 экз.

ДИНАМИКА РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПРИ ЗАРАСТАНИИ ОТВАЛОВ (НА ПРИМЕРЕ КАТЭКА). Сост.: Мироничева-Токарева Н.П. — Новосибирск: Наука. Сиб. предприятие РАН. 1998. 60х90 1/16. П7. — 172 с. ISBN 5-02-031427-7.

Представленная вниманию монография касается проблем регионального интенсивного хозяйственного использования. Автором работы рассмотрены процессы зарастания нетопочных пород, перетопочных при открытых разработках месторождения бурого угля на территории КАТЭКа (Назаровская котловина, Красноярский край). Приводятся подробные списки состава растительных сообществ в динамике при проведении системы рекультивированных мероприятий и без них. Обсуждаются вопросы стратегии захвата территории растительностью при самозарастании отвалов на примере видов-доминантов. Книга предназначена для специалистов в области геоботаники, экологии, ресурсосведения и охраны природы.

КЛЕАНДРОВ М.И. ОЧЕРКИ РОССИЙСКОГО СУДОУСТРОЙСТВА: ПРОБЛЕМЫ НАСТОЯЩЕГО И БУДУЩЕГО. — Новосибирск: Наука. Сиб. предприятие РАН. 1998. 60х90 1/16. П7. — 192 с. ISBN 5-02-031508-7.

Книга составлена на основе очерков, касающихся некоторых тем судостроительства в России. Они не охватывают в целом всей проблематики. Рассматриваются лишь восемь проблем: формализованные требования (цензовые ограничения и психофизиологические характеристики) к кандидатам в судьи; механизм судебной защиты прав человека; модели конституционного (уставного) суда субъекта Федерации; деятельности межгосударственного суда в форме третейского суда институционального типа; досудебные и внесудебные процедуры урегулирования экономических споров; абрис конструкции криминального суда; новые судебные технологии. Завершает книгу очерк о предполагаемой судебной системе России XXI в. Монография предназначена для юристов, научных и практических работников, студентов, аспирантов и преподавателей юридических вузов и факультетов, а также читателей, интересующихся проблемами совершенствования российского судостроительства.

ЭТНОГРАФО-АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ: ПРОБЛЕМЫ КУЛЬТУРЫ И СОЦИУМА. Т. 2: КУЛЬТУРА ТАРСКИХ ТАТАР. — Новосибирск: Наука. Сиб. предприятие РАН. 1997. 70х100 1/16. П7. — 248 с. ISBN 5-02-030976-1.

Коллектив Омского филиала Объединенного института истории, филологии и философии СО РАН продолжает публикацию серии «Этнографо-археологические комплексы: проблемы культуры и социума», предлагая вниманию читателей второй том, посвященный проблемам культуры тарских татар. В нем рассмотрены методологические, теоретические, историографические и методические проблемы интерпретации археологических и этнографических исследований, опубликованы материалы для конструирования интегрированных многокомпонентных социокультурных этнографо-археологических комплексов тарских татар XVII—XX вв., а также сообщения о научных конференциях и других научных мероприятиях, связанных с проблемами этноархеологии. Книга предназначена для археологов, этнографов, историков, искусствоведов, религиоведов, краеведов, а также для всех интересующихся проблемами этнической истории и культуры народов России. Тираж 376 экз.

Т.Н.Грановский сказал: "Наука есть прихотливое растение. Она зреет не на всякой почве и требует тщательного ухода за собой". Это растение дало свои всходы и на российской земле. Созданная в начале 18 века в Петербурге Императорская Академия наук была главным научным учреждением России, средоточием научной мысли страны. Ее процветание или нищенское существование зависели от власти державших. Так было всегда.

Академия наук — детище Петра Первого. Намерение Петра учредить Академию наук в Петербурге следует отнести не позднее 1720 года, поскольку в январе 1721 года германский мыслитель Вольф писал Л.Блюментросту: "Его императорское Величество имеет намерение учредить Академию наук и при ней другое заведение, где бы могли знатные лица изучать необходимые науки, а вместе с тем водворить художества и ремесла, о чем и писал ко мне несколько недель перед тем..." А в 1721 году за границу был послан занимавший должность библиотекаря И.Д.Шумахер с инструкцией о подборе кадров "для сочинения общества наук, подобно как в Париже, Лондоне, Берлине и прочих местах".

Проект Л.Блюментроста, который был принят Петром, предполагал создание Академии и Университета. Академики обязывались, кроме своей прямой должности "Об усовершенствовании наук", читать публичные лекции. Проект не был официально принят (Петр I не успел его подписать), но до Регламента 1747 года был единственным положением об Академии. В положении оговаривался вопрос о средствах Академии.

"Параграф 19. Ученые люди, которые о произведении наук стараются, обычно мало думают на собственное свое содержание, того ради потребно есть, чтоб Академии кураторы непременно определены были, которые бы на оную смотрели, о благосостоятельстве их и надобном приуготовлении старались, нужду их императору при всех оказиях предлагали и доходы в своем ведении имели."

Параграф 20. Но надлежит, чтоб они доходы достаточны, верны и неоспоримы были, дабы оные люди не принуждены больше о своем и фамилии своей содержании стараться, нежели о возвращении наук наипаче, понеже все такие люди суть, которым жалованьем своим жить надобно, ибо трудно поверить, чтобы кто охоту имел к службе чужого Государя то прожить, что он в своем Отечестве имеет."

На содержание Академии Петр повелевал "определить доходы, которые собираются с городов Нарвы, Дерпта, Пернова и Гроденбурга таможенных и лицензных, 24912 рублей". Эта сумма была назначена самим Петром (в проекте первоначально указывалось 20000 рублей, которые рукой Петра I исправлены на 24912), и рассматривалась им "только для начатия Академии".

Начался поиск будущих Российских академиков за границей. Заявлялась длительная переписка. Но вскоре Петр Первый умер. Наступил период неопределенности. Однако сменивший великого реформатора Екатерина I подтвердила намерение учредить в Петербурге Академию наук, и приглашенные Петром I ученые стали съезжаться в Россию.

Лаврентий Блюментрост, назначенный Екатериной Президентом Академии, в одном из докладов императрице писал: "Блаженней и вечной памяти его Императорское Величество именно приказал, чтоб дом Академический домашними потребностями удостатить и академиков недели с три или с месяц не взычет кушаньем довольствовать, а потом подрядить за настоящую цену, наняв от Академии эконома, кормить его в том же доме, дабы, ходя в трактиры и другие мелкие дома, с непотребными обращаясь, не обучились их непотребных обычаев, и в других забавах времени не теряли бездельно, понеже суть образцы такие: которые в отечестве своем добронравны, бывши с пьяницами, в бездельничестве пропали и государственного убытку больше, нежели пользы учинили..."

Прибывших ученых разместили в доме Шафировой, конфискованном в казну, а также сняли несколько частных домов. Академики были приняты императрицей в ее летнем дворце, а 27 декабря 1725 года состоялось первое торжественное заседание Академии, которое стало ее первым заявлением о себе перед русским обществом. В разосланных приглашениях Академия была пред-



ставлена как Российская. Это было единственное до недавних пор упоминание такого сочетания. Позднее Академия всегда именовалась Императорской или Петербургской.

С кончиной Екатерины I, 6 мая 1727 года, изменилось то значение, которое императрица хотела придать Академии. Правда, в первые месяцы правления Петра II в Академии еще не замечалось перемен к худшему. Представители Академии еще явля-

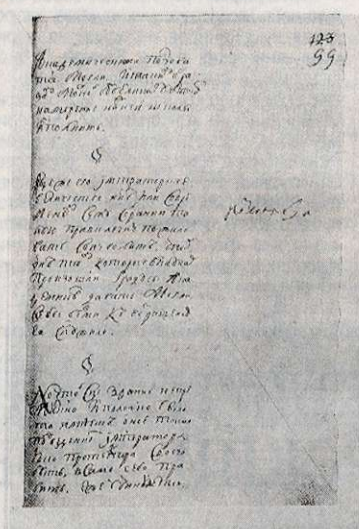
рону, чтобы тот принял звание протектора Академии. Шумахер, уверенный, что академики не посмеют отказаться от такого предложения, "поспешил уведомить Президента, что академики в восторге от такого славного и выгодного предприятия". В следующем же письме Шумахер уверял президента, будто бы просительное письмо к Бирону не подано из-за споров о старшинстве, а потому лучше ходатайствовать одному Блюментросту от имени Академии о протекторе, потому что, прибавлял Шумахер, "господа профессора не спрашивают особенно кто им покровительствует, лишь бы только давали деньги!"

Историограф Миллер, рассказывая об этом предложении, говорил, что оно не состоялось, так как академики не одобрили письма к Бирону.

Блюментрост подал императрице представление, в котором указывал, что было бы справедливо на 1732 год выдать дважды назначенные Петром Великим на содержание Академии деньги. Последняя же статья представления предусматривала прибавление к отпускаемому на Академию 24 912 рублям еще 10 618 рублей. Но и это представление осталось без осуществления, ибо 18 июля 1733 года в Академию наук был назначен новый президент — барон Герман Кейзерлинг.

В представленной в сентябре того же года записке новый Президент указал, что хозяйственные затруднения произошли из-за учреждения Академии ху-

нившего его Бреверну было предложено "потребовать мнения об академическом уставе от академиков". Вполне понятно, что сложившаяся ситуация, когда правители Академии исповедовали канцелярские взгляды на науку и ее представителей, не встречала одобрения у ученых. Ученое общество должно было свободно от оков бюрократизма, которое охотно благо-



правлен сначала в Берлин, где был принят самим прусским королем, а затем в Париж и Лондон "ради того, дабы приобрел он вящие успехи в механике и математике, а при том, чтоб сделал там для собственного упражнения Его Величества токарные машины, которые поныне в сохранении находятся в Санкт-Петербургской Кунсткамере".

После смерти Петра Великого Екатерина I приказала Нартову "сделать триумфальный столб, на котором будут изображены Его величественные блаженной памяти Императорского Величества баталии". Подготовительные работы для создания памятника действительно были начаты, но он никогда не был окончен. Императрица Анна в 1735 году словесно приказала передать в Академию наук оставшиеся после Петра Великого токарные инструменты и разные недоделанные на них вещи. Среди них был этот неоконченный триумфальный столб. Тогдашний начальник Академии барон Корф решил, что этот памятник "без ассессора Нартова в совершенство приведен быть не может", почему ходатайствовал об определении Нартова при Академии "к токарным станкам". Так петровский токар и механик стал состоять при ученом учреждении. Тогда-то и возник конфликт между ним и академическим секретарем Шумахе-

РОССИЙСКОЕ ГОСУДАРСТВО ИСТОРИЯ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ

лись ко двору, и не было помину о тех враждебных отношениях между ними и правителями Академии, которые существовали потом.

С отъездом Петра II со своим двором в Москву Академия была оставлена на произвол судьбы. В Москву последовал и Блюментрост (тогдашний президент Академии), оставив научное общество на попечение усердного, но деспотичного секретаря президента Шумахера.

Первым последствием такого положения был недостаток в деньгах. Проходили месяцы, а назначенная Академии сумма не выдавалась. Следовательно, не выдавалось жалованье и не производилась уплата необходимых расходов. Еще в августе 1728 года Академия не получила ни копейки из денег, следовавших на тот год. Академики стали получать деньги только в ноябре. И такие задержки были все время пребывания двора в Москве. Чтобы хоть частично уплатить жалованье, канцелярия Академии однажды заняла железо у Берг-коллегии под предлогом надобности его на академические постройки, а потом продавала его в частные руки.

Но была и другая невзгода: с первого года существования у Академии ежегодно оказывался дефицит, который рос все больше и больше и в 1732 году составил 35 818 рублей 39 1/3 копейки. Академики видели главную причину такого расстройств финансов в том, что при Академии были заведены типография со словолитней, стоившая больших расходов, переплетная, мастерская резьбы на камнях, образовались гравировальная и рисовальная палаты. Поэтому ученые постоянно встречали отказы в покупке нужных инструментов, в учреждении лабораторий и т.д. Но в создании таких мастерских был определенный смысл: в Петербурге тогда не было достаточно искусных мастеров, которые, между тем, требовались для Академии. Кроме того, существование таких мастерских влияло на распространение ремесел не только в Петербурге, но и по всей России. Однако ученые люди при каждом удобном случае восставали против основания и покровителя этих мастерских Шумахера. В 1729 году они подали прошение на имя императора Петра II, где предлагают выбрать из их числа директора и ходатайствуют об учреждении академического регламента. Однако прошение осталось без внимания. Ничего не изменилось для Академии и с воцарением Анны Иоановны. Чтобы хоть как-то поправить положение, Блюментрост решает предпринять следующее: он отправляет Шумахеру письмо с предложением направить в Москву ходатайство к Би-

джеству, он писал: "Но принужден я Ваше Императорское Величество о состоящей в 30 тысячах рублей сумме всемирней просить, дабы всякому подлежащее жалованье выдано было, и поныне происходящие жалобы пресечены были". Поскольку Кейзерлинг пользовался при дворе императрицы Анны большим влиянием, то на его докладе государыня написала: "Вышеозначенную сумму 30 000 рублей отпустить из штат-конторы".

Вскоре Кейзерлинг получил новое назначение и оставил Петербург. Его место занял барон Корф с титулом Главного командира Академии. Он, как и его предшественники, пытался привести в лучшее состояние хозяйственную часть Академии. По исчислению барона Корфа, на содержание Академии было необходимо 64 086 рублей. Сенат, рассмотрев представление, сократил эту сумму до 48 900 рублей в год, которые впрочем, тоже не были получены. И снова обращается начальник Академии с прошением на высочайшее имя, объясняя, что "ежели Академия скорой помощи не получит и не приведена будет в надлежащее и определенное состояние, то имеет она без сомнения разрушиться..." После чего Академии было выдано 10 000 рублей, что, однако, не поправило положение. После очередного представления барона Корфа в императорский кабинет Академия получила одновременно еще 20 000 рублей. Такие податки не могли удовлетворить ученое общество. Требовалось принять академический штат.

В апреле 1740 года барон Корф перестал быть начальником Академии, так и не дождавшись утверждения составленного при нем устава. Сме-

приятствует бездарности и посредственности и враждебно смотрит на дарования и заслуги, как на качества, дающие право стоять выше притязаний самовластия и произвола.

Отзыв об академическом уставе и положении дел в Академии от академиков предоставил Христиан Гольдбах, исполнявший обязанности конференц-секретаря: "Не могу не сознаться, что Академия наук в 1726 и 1727 годах была также хорошо устроена, если не лучше, чем ныне, а что касается наук то могла она славиться столь же много, если не более, чем теперь, несмотря на то, что число лиц и расходы со временем увеличились гораздо более". "Я не отрицаю, что можно выискать из множества бедных студентов в немецких университетах довольно количество не совсем бездарных людей, и в их числе найдутся по качествам здешних студентов, способные читать хорошие лекции, и каждый из них согласится сделаться профессором за 200 рублей ежегодного жалованья (жалованье академиков в это время составляло примерно 2000 рублей в год — авт.), и так за 20 000 рублей можно было бы получить сто профессоров, но как об этом будут думать разумные люди, которым неизвестно, что требуется для Академии, то угадать легко."

Бреверн оставил без внимания мнение Гольдбаха, и в своем представлении красноречиво доказывал, что на содержание Академии требуется ассигновать не более 50 000 рублей в год и, сверх того, 20 000 рублей одновременно для уплаты долгов. Впрочем, Академия не получила и эту сумму. Вскоре Бреверн был уволен. А несколько месяцев спустя на престол вступила императрица Елизавета Петровна.

Имевшее место всеобщее недовольство иноземцами не миновало и Академию. Посыпались доношения на академического советника Шумахера. Он обвинялся в казнокрадстве, превышении власти, гонении на русских ученых и русскую учащуюся молодежь, в покровительстве иноземцам и т.д. Особую роль в судьбе Шумахера и Академии в целом сыграло доношение Нартова, который состоял при инструментальной мастерской Академии наук. 30 сентября 1742 г. Елизавета повелела удалить Шумахера с должности и передать суду. Правление дел в Академии было поручено Нартову.

При Петре Первом Нартов был известен как искусный токар. В 1712 году его перевели из Москвы, где он заведовал токарными инструментами на Сухаревой башне, в Петербург к царю. По собственному рассказу Нартова, 8 июня 1718 года он был от-

ром. В 1741 году Нартову было назначено годовое жалованье в 1 200 рублей и единовременная награда в 1 500 рублей "за оказанное в сверлении пушек полезное искусство". Шумахер же отвечал, что нельзя делать никаких новых назначений о жалованьи до утверждения нового штата. В следующем году Шумахер распорядился вовсе не выдавать Нартову жалованье, поскольку полученной Академией суммы не хватало на удовлетворение нужд академиков. Шумахер припомнил также и неоконченный столб: "Сего великого и важного дела не только не окончил, но и через шесть лет оно не начинал". Доказывал также, что Нартов определен не в ученое учреждение, "ибо не зная чужестранных языков и свободных наук в Академии быть не может". Но Нартов опередил это донесение Шумахера, поскольку сам поехал в Москву, где в это время находился двор, и, пользуясь недовольством иноземцами, завершил дела в свою пользу, заняв место Шумахера.

Ясно, что Нартов не мог удержаться во главе Академии. Граф Головин, председатель следственной комиссии, занимавшейся делом Шумахера, докладывал 1 ноября 1742 года императрице: "Оному советнику Нартову Ваше Императорское Величество всемирношвейше повелели помянутую Академию вместо арестованного советника Шумахера поручить, но понеже он, Нартов, в знании чужестранных языков необыкновенен, а писать и читать не умеет и в пристойны к оной Академии учениях не был, ибо кроме токарного художества не знает. А при такой Академии надлежит командировать быть, который бы в некоторых к оной Академии принадлежках учениях, а паче в чужестранных языках знающ был, без чего над оною Академией у содержания команды одному советнику Нартову быть весьма недовольно. К тому же обретающиеся при оной Академии профессора почитают все командой и поступками его, Нартова, недовольны ж, отчего в правлении оной Академией может происходить помешательство и упущение."

Хозяйственные дела Академии находились в жалком состоянии. 11 ноября 1742 года Нартов сообщил в контору правящего Сената, что все служащие при Академии лица "с самого их вступления в академическую службу" всегда получали жалованье с большими задержками, а иногда за неимением денег оно выдавалось им книгами, "отчего служившие в Академии тер-





пели с семьями большие убытки и пришли в убожество. Ко второй половине 1743 года недостаток был уже столь велик, что служащие и мастера сами стали просить о выдаче им причитающегося жалования книгами.

Даровитые иностранные ученые стремились как можно скорее покинуть Россию. Не было никакой надежды вызвать новых, способных занять свободные кафедры.

кументу возросла роль академической канцелярии, по-прежнему возглавляемой Шумахером.

По Регламенту на содержание Академии отводилось 53 298 рублей в год. Поневе свей суммы держать не позволяется, а в иной год некоторый остаток быть может, то из оного делать прибавки или награждения тем, которые как в наставлении молодых людей российского народа, так и в сочинении и переводе на русский язык полезных книг и изобретений всяких машин перед прочими свои труды и прилежание окажут.

«А дабы ученым людям в заплате их жалования никогда остановки не было, то всемошнейше наше соизволение есть, дабы оная сумма без задержания отпускаема была».

Но для выросшей за 20 лет Академии эта сумма была мала. Кроме того, был введен совершенно огромный штат писмоводителей, их помощников, канцеляристов, подканцеляристов, копистов.

Произвол канцелярии доходил до абсурда. В 1748 году Шумахер сочинил расписание, где указывалось, в какие часы «господам членам Академии наук и художеств, господам профессорам исторического и географического собрания и прочим академическим служителям к своему делу приходить и от оного отходить в нынешнем 1748 году мая с 1



академиков с директором Домашневым, который прославился своим стремлением к ограничениям и установлением регламента. Домашнев был отстранен от дел, а «дирекция над Академией» поручена высочайшим указом от 24 января 1783 года княгине Екатерине Романовне Дашковой.

Вот как описывала сама княгиня состояние финансов в Академии к моменту ее вступления в должность.

центр гуманитарных наук, тогда как Петербургская Академия объединила в основном представителей точных наук.

В 1794 году Дашкова ушла в двухлетний отпуск, после которого в Академию она уже не вернулась. Эти два года исполняющим обязанности директора Академии был назначен Павел Петрович Бакунин. Своими диктаторскими замашками он довел Академию практически до полного финансового краха. Он потратил не только те суммы, которые оставила Дашкова, но и, благодаря ему, Академия вновь залезла в долги. Павел Первый уволил Бакунина, упразднив одновременно директорскую должность. В 1800 году в штате Академии появилась должность вице-президента. Павел практически лично решал все вопросы в Академии. Академики теперь назначались лично императором, все хозяйственные вопросы решались тоже им.

Надежды академиков на создание нового Устава возродились с приходом к власти нового императора Александра I. Академики отправили ему письмо, где явственно пытались внушить тому, к кому обращались, что они являются силой, с которой должны считаться. И когда верховная власть перестает делать это, тогда наука приходит в упадок, но и верховная власть от этого не выигрывает.

В 1803 году был принят новый Устав. В нем обращалось внимание академиков на «изыскание средств к умножению народной промышленности и торговли». Особый параграф требовал, чтобы Академия сообщала правительству обо всех научных открытиях, могущих иметь значение для здравоохранения и народного хозяйства. Академия рассматривалась как центр разработки теоретических вопросов науки. При этом штатная сумма увеличивалась до 120 000 рублей. В Академии возродились публичные лекции, которые опять стали пользоваться огромным успехом.

У руководства Академией с 1802 по 1810 год стоял граф Новосильцев, который не особенно интересовался ее делами. После его ухода с этого поста президентское кресло оставалось пустым до 1818 года, когда его занял министр просвещения граф С.С. Уваров. Он возглавлял Академию до 1855 года.

При графе Уварове в 1836 году был принят новый Устав Академии. По нему издания Академии освобождались от цензуры, Академия могла беспрепятственно выписывать из-за границы инструменты и приборы, а получаемые книги и журналы освобождались от цензуры. На содержание Академии по штату отводилось 239 400 рублей ежегодно. При этом жалованье чиновникам Академии отпущалось из экономических сумм. Этот устав определял положение Академии весь XIX и начало XX века. Новый Устав был принят в 1927 году.

В 1841 году произошло еще одно важное событие в жизни ученого общества: созданная в 1738 году Российская Академия была присоединена к Императорской Академии наук в ви-

де особого Отделения русского языка и словесности. На финансирование Отделения определялись отдельные суммы, которые не присоединялись к суммам Академии. На вознаграждение академиков отпущалось 8500 рублей серебром в год, на напечатание трудов Отделения — 4000 и 1000 рублей серебром ежегодно «на поощрение и путешествия молодых русских ученых, посвятивших себя изучению славянской литературы».

В 1831 году положено начало Демидовским премиям, присуждаемым Академией. П.Н. Демидов обязался вносить в Академию ежегодно 20 тыс. рублей на присуждение четырех наград по 5 000 рублей. После его смерти деньги должны вноситься его наследниками в течение 25 лет (он умер в 1840 году, то есть до 1865 года). За годы существования этих премий на конкурс было представлено 903 сочинения. Большинство работ, удостоенных наград, относились к гуманитарной области. В 1858 году Общее Собрание Академии наук одобрило положение об Уваровских наградах, учрежденных член-корреспондентом Академии графом А.С. Уваровым в память о своем отце С.С. Уварове. Для награждения ежегодно выделялась сумма в 3 тыс. рублей. (1 премия — 1500 рублей и 3 по 500 рублей). Из частных фондов отпущались деньги и на издание рукописей.

Назначенный после смерти графа Уварова в 1855 году президентом граф Д.Н. Блудов предложил Общему Собранию Академии наук избрать комиссию для написания нового Устава. К 1857 году Проект был готов. Но он требовал значительного увеличения ассигнований, а страна была финансово обескровлена после Крымской войны. Поэтому проект не встретил поддержки. К нему вернулись в 1863 году. Академики пытались убрать статьи о приспосабливании теорий, результатов опытов и ученых экспериментов к практическому применению. Они стремились разрабатывать чистую науку.

Начало XX века вновь поставило вопрос о новом Уставе. Академия испытывала постоянный недостаток средств, что было серьезным тормозом ее работы. Бюджетная комиссия Государственной Думы, рассматривая статью расходов Министерства просвещения на 1908 год, не могла не обратить внимание на то, что Академия наук, «высшее в России ученое учреждение, существующее более 150 лет, не имеет определенного и установленного штата на все ее нужды». Лишь весной 1912 года законопроект о новых штатах после неоднократного обращения в Государственный Совет был им принят, а 5 июля подписан царем и получил силу закона. Бюджет Академии был определен в 1 007 159 рублей в год. Из них большая часть шла на оплату учебного персонала, а на финансирование научных предпринятых отпусков только 47 000 рублей ежегодно. В годы Первой мировой войны Комиссии по изучению естественных производительных сил (КЕПС) было отказано в 500 рублей, которые требовались для освоения месторождений вольфрама. Так на одном ученом заседании после оглашения отказа правительства в отпуске кредитов академик А.Н. Крылов вынул из кармана 500 рублей «для спасения армии, погибающей от отсутствия снарядов». Только в декабре 1915 года был утвержден бюджет КЕПС. Он составил 14 700 рублей. Деньги отпущались в основном на направления, связанным с военными нуждами. «Чистая» наука никого не интересовала.

Слова о том, что наука нуждается в поддержке государства, что нужны деньги на ее спасение вряд ли станут открытием. Но это так. Наука — это наше будущее. Думая только о настоящем, нельзя достичь вершин. Так пускай же те, от кого зависит решения, помнят об этом.

Б. ЕЛЕПОВ, профессор, д.т.н., директор ГПНТБ СО РАН.

Иллюстрации
— Мозаичный портрет Петра I работы М.В. Ломоносова.
— Проект положения об учреждении Академии наук с пометами Петра I, рассмотренный в Сенате 22 января 1724 г.
— Первый президент Академии наук Л.Л. Блюментрост.
— Е.Р. Дашкова.
— Кунсткамера и главное здание Академии наук.
— Зоологический музей Академии наук. Чучело мамонта, найденного на реке Березовке в Сибири в начале XX века.

И АКАДЕМИЯ НАУК: (1720–1915 гг.)

Существование в Петербурге Академии наук, продолжение ее деятельности и после смерти Петра Первого, было своего рода гарантией, порукой продолжения умственного общения с Европой. Едва ли не по этой причине Академия наук не была упразднена в начале царствования Елизаветы Петровны.

5 декабря 1743 года Нартов был отстранен от управления академией. А Шумахер вновь приступил к своим прежним обязанностям. Но это не прибавило тепла в отношения между канцелярией и академиками. Высказанная профессором Вейтхеном формула: «Канцелярия — хаос, а конференция академиков — глава Академии наук», — увы, не оказалась истинной. Взаимные пререкания продолжались и до 1746 года, когда состоялось назначение Президентом Академии графа Кирилла Разумовского. Таким назначением Елизавета хотела показать свое расположение к Академии, ибо граф был человеком знатным и влиятельным в государстве, но этого оказалось недостаточно: Президенту Академии наук необходимы также знания, склонность к наукам. Графу было лишь 22 года, когда он получил это назначение. Только со вступлением на престол Елизаветы его брат, Алексей Разумовский, стал хлопотать о его образовании и отпустил своего родственника учиться за границу. Здесь Кирилл Разумовский выучил французский и немецкий так, что мог свободно на них изъясняться, но не приобрел особенной охоты не только к наукам, но и к чтению. Во время заграничного путешествия он был поручен «в смотрение и предводительство» Григорию Теплову. С этих пор Теплов пользовался неограниченным влиянием на молодого вельможу и практически управлял за него делами. Понятно, что Президент Академии был ее начальником лишь формально. На деле все нити управления были в руках Теплова. При этом Шумахер, находившийся в дружеских отношениях с любимцем Президента, от дел не отошел. Горе было тем ученым, кто осмеливался тогда думать, что может заниматься избранной им наукой, не имея милости и покровительства членом академической канцелярии.

24 июля 1747 года Елизавета подписала «Регламент Академии наук и художеств». Это был первый устав ученого общества, который все с нетерпением ждали. Однако новый устав не принес академикам ожидаемой свободы. По этому до-

числа, кроме воскресных и праздничных дней, в календаре предписанных. За нарушение расписания вводился штраф, для чего разные лица должны были записывать отсутствующих, от которых никакие оправдания не принимались, если они не предупредили о причинах заранее. В следующем году Шумахер распорядился все получаемые Академией журналы доставлять сначала к академикам и адъюнктам, а потом уже к профессорам.

Между тем, время президентства графа Разумовского было замечательно тем, что начали появляться академики из русских. Кроме Ломоносова и Тредиаковского академиками и адъюнктами были Крашенинников, Никита Попов, Котельников, Румовский, Софронов, Красильников, Козицкий. Это объясняется еще и стремлением императрицы Елизаветы при каждом удобном случае высказать особое расположение ко всему русскому.

Когда президентами Академии были люди, обладавшие серьезным влиянием при дворе, то ни Сенат, ни коллегия не решались придираться к ученому учреждению, но едва оно лишалось такого президента, а то и вовсе оставалось без него, то подыскивали стремилась показать ученым свою силу и значение, а также то, как мало их заботили успехи наук.

В последние годы правления Елизаветы в академическую канцелярию были назначены преемник Шумахера Тауберт, по выражению Ломоносова «зять его, и имения, и дела, и чуть не Академии наследник», академик Штелин и Ломоносов. Тауберт и Ломоносов питали друг к другу непримиримую вражду много лет. Все это отразилось и на деятельности Академии. Подобные препирательства отнимали массу сил и времени у ученых.

Незаметно прошло для Академии недолгое правление Петра III. Правда, император грозился навести порядок в учреждении, но не успел.

Екатерина II, благосклонная к наукам и литературе, уже в первые годы своего правления не упускала случая, чтобы выразить особое внимание ученому обществу.

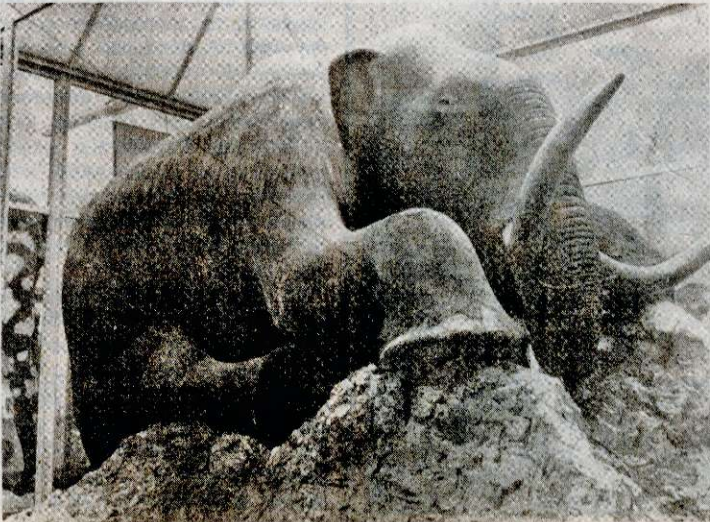
После кончины Ломоносова 4 апреля 1765 года Тауберт остался властителем Академии. Впрочем, это продолжалось недолго. 5 октября 1766 года Екатерина II назначила директором Григория Орлова. 30 октября того же года была учреждена особая комиссия из академиков для управления делами. Нелюбимая академическая канцелярия рушилась.

Своего расцвета Академия достигла в годы руководства княгиней Дашковой. Этому предшествовала борьба

«Денежные дела были чрезвычайно запутаны вследствие небрежности, с какою разграничивались так называемые суммы от экономических (специальных); штатные заключали в себе деньги, отпускаемые ежегодно казной на содержание Академии; специальные суммы составлялись из денег, вырученных от продажи книг, и из других сбережений. Эти суммы оказались перепутанными между собой. У Академии было несколько должников, и сама она задолжала как в России, так и за границей, не выдавала жалования профессорам и другим чиновникам, не платила за помещение для книжного магазина, за бумагу и т.п. Вследствие этого, что ни один из должников не платил Академии, она сама не могла ликвидировать свои долги». При Дашковой финансовое положение в Академии заметно улучшилось. Были уплачены все долги, заметно выросла экономическая сумма (в 1793 году она составила 161 000 рублей, при том, что на штатную сумму по Регламенту отводилось 53 298 рублей), из которых академики стали получать ежегодные прибавки.

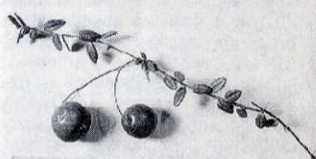
Такая экономия позволила Дашковой просить у императрицы разрешения открыть общедоступные курсы по основным отраслям наук. «А как чтение лекций на российском языке не только для студентов и гимназистов, но и для всех посторонних слушателей, кои допущены будут, кажется мне тем паче полезны, что науки перенесутся на наш язык и просвещение распространится...» Успех курсов был велик.

Кроме того, Дашкова возглавила и созданную в 1783 году Российскую Академию, которая была задумана как



ПРИРОДНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Исследования по интродукции и селекции пищевых растений в Центральном сибирском ботаническом саду СО РАН (Новосибирск) ведутся с 1946 г. 37 лет назад была сформирована лаборатория интродукции и акклиматизации культурных растений, организатором и первым руководителем которой был доктор сельскохозяйственных наук Михаил Николаевич Саламатов. Позже она переименована в лабораторию интродукции



Клюква Хагерупа

пищевых растений. Цель ее исследований — обогащение культурной флоры Сибири новыми пищевыми растениями. Основными объектами исследований в настоящее время являются яблоня, груша, рябина, вишня, черемуха, клюква, голубика и томат. По результатам работ сотрудниками опубликовано двенадцать монографий, в том числе "Вишня в Западной Сибири", "Слива в Западной Сибири", "Дикорастущие и культивируемые в Сибири ягодные и плодовые растения", "Клюква", "Яблоня в Сибири: интродукция, селекция, сорта", "Корневищные луки Северной Азии (биология, экология, интродукция)", пять лабораторных сборников и более пяти сот статей и тезисов, в том числе в зарубежных журналах.

В природной флоре Сибири насчитывается более 300 видов пищевых растений, из них 7 плодовых, 46 ягодных, 6 масличных, 4 орехоплодных и около 200 овощных. В культуру введено 11 видов плодовых и ягодных культур: яблоня сибирская, вишня кустарниковая, черемуха обыкновенная (плодовые); смородина черная, малина обыкновенная, облепиха крушиновидная, жимолость синяя — подвид алтайская, жимолость съедобная, калина обыкновенная, роза майская и го-



лубика топяная (ягодные); 19 овощных (дьягиль аптечный, катран татарский, котовник лимонный, лук скорода, мята длиннолистная и полевая, пастернак полевой, полынь эстрагон, ревень обыкновенный, спаржа лекарственная, обыкновенная, тмин обыкновенный, хрен гулявниковидный, цикорий обыкновенный, щавель: кисличковидный, лапландский, обыкновенный, пирамидальный, приальпийский и продолговатолостный) и 3 вида масличных (капуста ситникова или горчица сарептская, конопля посевная и рыжик посевной).

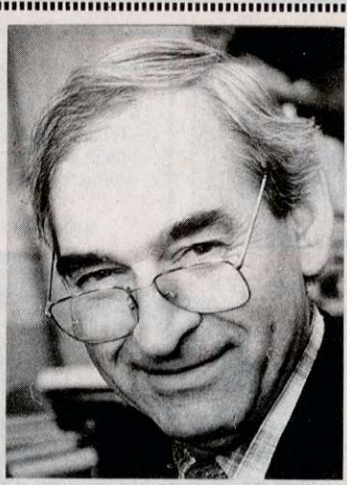
В сибирском промышленном и любительском садоводстве возделываются 11 плодовых, 14 ягодных, 3 масличных, 1 орехоплодная и 71 овощная культуры, происхождением как из Сибири, так и из других регионов мира. Это немного. Для решения задачи обогащения культурной флоры Сибири в лаборатории интродукции пищевых растений ве-

дутся многоплановые исследования на основе коллекционного материала, собранного в экспедициях, полученного в результате обмена с другими учреждениями России и за рубежом, а также садоводами-любителями. В коллекции насчитывается 200 видов и около 2000 образцов, в т.ч. 500 сортов, 1300 форм и 200 гибридов селекции ЦСБС.

К сожалению, за последние годы из-за неудовлетворительного финансирования, отсутствия квалифицированных рабочих, необходимой техники, орудий, химикатов, охраны экспозиционных и экспериментальных участков и, вследствие этого, невозможности соблюдения технологий возделывания растений и проведения работ по смене культур, происходит гибель и расхищение уникальной коллекции, созданной многолетним трудом многих сотрудников.

При создании новых форм в нашей лаборатории используются разнообразные селекционно-генетические методы, ведущие из которых — гибридизация, особенно межвидовая, и отбор.

При скрещивании яблони домашней с садовой формой яблони ягодной показана возможность получения

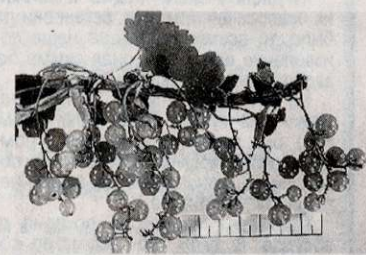


кустарниковой и ее гибридов с вишней обыкновенной. В государственное испытание передано семь сортов, из которых два являются гибридами. Сорт Ранняя степная внесен в Госреестр и районирован в Алтайском крае.

Совместно с Крымской опытно-селекционной станцией получены межвидовые гибриды вишни степной в семи ранее неизвестных комбинациях. В связи с этим открываются новые возможности получения устойчивых к

блооверри и с гексаплоидным видом — голубикой Эша. Получены гибриды первого поколения голубики топяной с сортами высокорослой блооверри, объединившие комплекс положительных признаков исходных родительских форм, которые можно использовать для непосредственного введения в культуру и для селекции.

Методом клонового отбора из южно-таежных популяций Западной Сибири выведено восемь первых в мире сортов голубики топяной, семь из



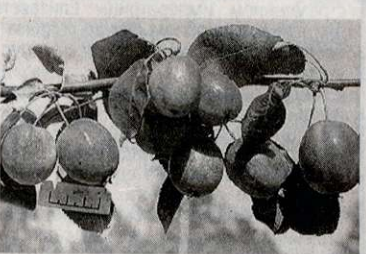
них (Таежная красавица, Дивная, Голубая россыпь, Юрковская и Шегарская, Изящная и Нектарная) внесены в Госреестр и районированы по Новосибирской области.

На основе эколого-географического анализа, исследования биологических особенностей в природе и культуре, полиморфизма и динамики структуры популяций дана характеристика 54 видов корневищных луков Северной Азии, выделено

32 вида в качестве перспективных пищевых растений, из них семь представляют наибольший интерес для введения в культуру. Это луки: скорода, алтайский, Ледебур, мелкосетчатый, косой, слизун, душистый. Выделено четыре отборных формы лука скороды и шесть — слизуна, которые переданы в СибНИИРС СО РАН (г.Краснообск) для дальнейшей селекционной работы.

Применение методов эмбриокультуры, полиплоидизации и мутагенеза позволило получить межвидовые гибриды лука репчатого с четырьмя дикорастущими видами, в том числе с тремя — впервые.

Создано 18 перспективных гетерозисных гибридов F1 томата для зим-



них, а также необогреваемых и обогреваемых пленочных теплиц. С использованием дикорастущего вида (томат перуанский) получен, по-видимому, апомиктический сорт Дельта-264, который успешно проходит государственное испытание.

45 сортов передано на государственное испытание, в том числе 43 — селекции ЦСБС и 2 — интродуцированных нами из европейской части России: 13 сортов яблони, 10 — черемухи, 8 — голубики топяной, 7 — вишни и по одному сорту рябины красной, смородины черной, крыжовника, перца сладкого, ревеня, лука репчатого и томата. Половина из них районирована в разных районах Сибири, Дальнего Востока, европейской части России и Казахстана.

А. ГОРБУНОВ,
кандидат биологических наук,
зав. лабораторией
интродукции пищевых
растений ЦСБС
СО РАН.

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Как правило, день рождения встречают ЗА столом, завершая празднество иногда ПОД столом. Я, кажется, стал новатором, отметив свой последний день рождения НА столе. Операционном...

Резкое падение кровяного давления, слабость, головокружение, кровоточит язва, и я попадаю к хирургам ЦКБ СО РАН. "Нужна немедленная операция." — объявляет мне Надежда Викторовна Прокопьева. Операции я, честно говоря, побаиваюсь, хотя за последние четыре года подвергался ей трижды. Однако немногим более полугодия тому назад я перенес третий инфаркт, что оптимизма не добавляло. Но Надежда Викторовна была неумолима.

Эта невысокая, необычайно энергичная молодая женщина с обаятельной улыбкой обладает удивительной силой внушения. Пока я философствовал и пытался слабо сопротивляться, меня методично готовили к операции. Счет шел на минуты.

Сколько же человек участвовало в этом процессе! Каждый занимался своим делом — реаниматолог С.В. Колесников и анестезиолог Ю.Г. Кузнецов, гастроэнтеролог М.А. Брамова и десять или двенадцать медсестер. Во время операции Надежде Викторовне ассистировал Р.Р. Беков.

Выйдя из наркоза, я снова очутился среди все тех же, теперь уже таких близких лиц. Глядя на маленькие (но какие сильные!) руки Надежды Викторовны, с трудом, постепенно осознал, что именно они спасли меня, вернули к жизни. В отделении я оказался самым "тяжелым" пациентом и ежеминутно чувствовал огромное внимание и заботу всего персонала.

Вероятно, интересным экспонатом стал я и в масштабе всей больницы, ибо очень внимательно отнеслись ко мне неоднократно посещавшие меня зав. отделением урологии В.В. Чернышев, главный хирург А.Г. Гулин, зам. главного врача А.В. Пальцев, зав. 3-м отделением терапии Н.И. Киселева.

А в это время в ОИГМ было объявлено о моей болезни и брошен клич сдавать кровь. Хотя большинство сотрудников находится в поле или в отпуске, более 20 человек мгновенно откликнулись на призыв. Я так и не смог установить всех имен добровольцев и прошу у них прощения за то, что не могу назвать всех поименно (хотя глубоко благодарен каждому из них). Назову все же В.Казаненкова, Л.Бурштейна и двух прекрасных женщин О.М. Туркину и Н.С. Плоттерчук. К сожалению, перед моими донорами я в неоплатном долгу. Кровь людей моего возраста не принимают, так что сдать ее мне уже не доведется.

Постоянную помощь и поддержку во время болезни мне оказывали, конечно, моя жена И.Д. Полякова и сын с невесткой. Но большое значение имели и посещения друзей, сотрудников, среди которых были и Н.Л. Добрецов, и А.Э. Конторович, буквально вырывавшие из напряженных рабочих дней редкие свободные минуты. Поток друзей не ослабевал, даже несмотря на удручающую жару. Я уже не говорю о бесчисленных телефонных звонках.

Уже имея большой опыт, я все же лишь в этот раз понял, сколько человек так или иначе участвует в сложном процессе лечения и реабилитации лишь одного пациента.

Недавно по радио я слушал передачу, в которой журналист, захлебываясь от восторга, сообщил, что старшеклассники наших школ, наконец-то освобождаются от вредного синдрома коллективизма и приходят к здоровому индивидуализму. Как счастлив я, что эта перестройка не коснулась тех, кто окружал меня во время болезни, моих друзей и близких! Своим участием, добротой, заботой они сделали мне лучший подарок ко дню рождения — вторую жизнь! Всем им, добрым людям, мой низкий поклон и сердечная благодарность.

Ч. Борукаев,
член-корреспондент РАН,
г. Новосибирск.

ДЛЯ СИБИРСКОГО САДА

Интродукция и селекция пищевых растений в Центральном Сибирском ботаническом саду

полукультурок в первом, а не во втором, как обычно, поколении межвидовых гибридов. Поэтому они превосходят другие сорта полукультурок по зимостойкости, содержанию в плодах биологически активных веществ и качеству продуктов переработки, являются донорами этих признаков.

Пять из двенадцати переданных на государственное испытание сортов (Пальметта, Сибирский сувенир, Баганенок, Кулундинское, Веселовка), полученных этим методом, внесены в Госреестр и районированы в Сибири и на Дальнем Востоке.

Изучена изменчивость дикорастущей на юго-востоке Казахстана яблони Сиверса, выделено более ста форм, в том числе Е-7-77 с высокой зимостойкостью и две формы Л-11 и АК-11 со средней зимостойкостью, получены ее гибриды с полукультурками, ранетками и сортами яблони домашней.

Впервые в Сибири введена в культуру рябина красная. Районирован сорт Невежинская, интродуцированный нами из европейской части России. Формируется коллекция, насчитывающая сейчас 4 вида, 8 сортов и 83 формы. Начаты работы по созданию межвидовых гибридов.

Наиболее перспективной по интродукции косточковых культур является вишня. Создана коллекция форм наиболее зимостойкого вида вишни

коккомикозу (наиболее опасному в настоящее время заболеванию) и зимостойких вишен. Установлена способность черемуха Маака (*Padus maackii* (Rupr.) скрещиваться с вишнями и не скрещиваться с черемухами. Эта особенность, а также морфологическое сходство ее цветков с вишнями, позволили перенести этот вид в род вишня и назвать ее вишня Маака (*Cerasus maackii* (Rupr.) Erem. et Simag). Доказана бесперспективность создания вишне-черемуховых гибридов половым путем.

Впервые в Сибири и в мире введена в культуру черемуха. Создана уникальная коллекция форм и межвидовых гибридов черемухи обыкновенной и виргинской. Проходят государственное испытание десять сортов, из них восемь гибридов. Три сорта (Памяти Саламатова, Черный блеск и Сахалинская черная) внесены в Госреестр и районированы по Новосибирской и Омской областям.

На территории Сибири и бывшего СССР впервые обнаружен описанный в Западной Европе гексаплоидный вид клюквы — клюква Хагерупа, распространенный в лесной и лесостепной зонах. При использовании разработанной нами методики выявлены хромосомные расы видов клюквы, в том числе часто встречающаяся пентаплоидная.

По комплексу признаков наиболее перспективными для интродукции и селекции видами брусничных природной флоры Сибири являются клюква Хагерупа, голубика топяная и брусника обыкновенная, а из других регионов — голубика узколистная и клюква крупноплодная, особенно ее раннеспелые сорта, такие как Кроули и Пилигрим. Разработаны элементы технологии их возделывания, методы семенного и вегетативного размножения, в том числе микроклонального, получения мутантов и полиплоидов клюквы.

На основе разработанных нами методов сбора пыльцы, ее сушки и хранения, кастрации и опыления цветков осуществлены межвидовые и межродовые скрещивания в 844 комбинациях. Самый высокий выход сеянцев был при скрещивании тетраплоидной голубики топяной с тетраплоидными видами высокорослой и низкорослой



ПАМЯТЬ

НЕОРДИНАРНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ

А. Ф. Белоусов —
20.11.1926—2.08.1998

Внезапно покинул нас Анатолий Федорович Белоусов. Известный ученый, лауреат Государственной премии, доктор геолого-минералогических наук скоропостижно скончался 2 августа 1998 г. на 72 году жизни. Сибирская геологическая школа лишилась одного из ярких своих представителей. Талантливый самородок енисейского села Тасеево, он в 1943 г. он поступил



на геологоразведочный факультет Томского политехнического института, который окончил в 1949 г. с отличием. В 1949–1952 г.г. он обучался в аспирантуре при этом институте, затем до 1960 г. работал в нем в качестве преподавателя.

Воспитанник и соратник профессора К.Радугина и затем академика Ю.Кузнецова Анатолий Федорович свою научную деятельность связал исключительно с Сибирью. За почти полвека он лишь раз сменил место работы, перейдя в 1960 г. из Томского политехнического института, которому отдал более 10 лет, в организованную Ю.Кузнецовым в Институте геологии и геофизики лабораторию магматических формаций.

Главными объектами, на исследовании которых формировался круг его научных интересов и крупнейших достижений, были древнейшие вулканические толщи Алтая и других районов запада Алтае-Саянской складчатой области. Скрупулезное, абсолютно лишенное предвзятости и конъюнктурных подходов исследование этих образований позволило ему уже в первые десятилетия сформулировать ряд совершенно новых подходов к региональной геологии и стратиграфии, чрезвычайно благоприятствующих работе учреждений геологической службы, и ряд оригинальных и продуктивных фундаментальных положений, которые были позднее подтверждены и развиты им уже на глобальном материале.

Крупнейшим научным достижением А.Белоусова является введение понятия о породных группах как субэтективных образованиях, с использованием которого стали возможны воспроизводимые количественные оценки и сравнения составов разнородных магматических ассоциаций. Поначалу встреченные скептически или вообще невоспринимаемые подходы А.Белоусова к вещественной систематике магматических пород вскоре получили широкое применение в практике геологического картирования, в первую очередь, в Сибири, а затем и во всесоюзном масштабе. Анатолием Федоровичем выдвигались все новые фундаментальные положения, как правило, далеко опережающие существующие подходы. Таковы положения его квазивидовой популяционной модели петрогенеза, геодинамические подходы, предвосхитившие ряд положений современной тектоники плюмов, представления о фазограничных поверхностях и фронтах, как наиболее фундаментальных факторах геологических процессов самых разных — от микроскопического до глобального — масштабов. Над разработкой последней проблемы ученый с увлечением работал до самых последних дней.

Анатолий Федорович Белоусов много сделал для геологии. Его отличали неординарность мышления и колоссальная работоспособность. Им написано 7 монографий по вулканическим породам мира общим объемом более 155 печатных листов (не считая десятков публикаций более мелкого плана), причем, монографий, лишенных всякой беллетристики и изобилующих огромным цифровым материалом. А.Белоусов впервые предложил метод численной оценки состава вулканических ассоциаций, что явилось новым направлением в изучении природных сообществ изверженных горных пород. Это направление получило горячую поддержку специалистов по геологическому картированию и сразу же было принято к внедрению на всесоюзном уровне. В последние годы А.Белоусова увлекли общие проблемы развития Земли. В разработке этих проблем им тоже были предложены свои неординарные подходы.

Анатолий Федорович был добрым, глубоко порядочным человеком. При внешней немногословности и замкнутости он всегда гуманно и с пониманием относился к людям. Увлеченность, сосредоточенность и безупречная честность были характерны для него и в воспитании молодежи, и в контактах с близкими людьми, в кратком, но разнообразном отдыхе. На такой же высокой ноте, в общении с природой и оборвалась его жизнь, о которой мы будем помнить всегда.

Светлая память об Анатолии Федоровиче Белоусове навсегда сохранится в нашем сознании.

Коллеги и друзья.



Он Человеком был

Российская филологическая наука понесла невосполнимую утрату. 3 июля 1998 г. после тяжелой болезни скончался директор Института филологии Общероссийского института истории, филологии и философии СО РАН, заведующий сектором фольклора народов Сибири этого института, член-корреспондент РАН Александр Бадмаевич Соколов.

Каждый человек отмечен своей мерой индивидуальности, да только духовная и нравственная цена ее различна. Александр Бадмаевич Соколов был поистине личностью яркой, незаурядной, нестандартной. Природа щедро наделила его многими достоинствами: глубоким интеллектом, душевной широтой, редким человеческим обаянием. Поистине все в нем было прекрасно — и лицо, и одежда, и душа, и мысли.

С искренним чувством благодарности следует отметить, что многие годы возглавляя Институт филологии, он сумел обнаружить такую высокую мудрость и рачительность руководителя, которые помогли выстоять, или, как теперь говорят, «выжить», небольшому коллективу в самые кризисные для отечественной науки моменты (для гуманитарной же науки — в особенности), способствовали сохранению научного потенциала сибирской лингвистики, фольклористики, литературоведения. Его в принципе отличало бережное отношение к кадрам, редкое умение видеть достоинства и недостатки сотрудника, найти каждому «свое» место в научном коллективе, вовремя заметить проявленную творческую инициативу, окрылить надеждой на успех, поощрить. Он умел радоваться успехам коллег и не пропускать случая вовремя представить к награде, званию, поздравить о повышении в должности. Это поддерживало в коллективе здоровый дух творческого соревнования и обеспечивало спокойную деловую атмосферу, что позволило институту малыми силами в трудных условиях добиться заметных научных результатов, равных, может быть, тем, которые возможны в лучшие времена.

Родной сын Бурятии, бурят по национальности, глубоко знавший и преданно любивший родную культуру, немало послуживший ей своими трудами, он прошел отличную школу русской филологии: окончил восточный факультет Ленинградского университета, аспирантуру при Московском государственном институте им.Ленина, предстал последовательным приверженцем учения А.Н.Веселовского с его неискоренимым вниманием к историческим корням человеческой культуры, взаимодействию и взаимовлиянию национальных литератур. Издавна сложившаяся в институте методология комплексного сравнительно-исторического исследования языков, литератур, фольклора народов Сибири в их фронтальном взаимодействии с русской культурой с приходом А.Соколова получила дополнительные импульсы для своего развития. До появления в Новосибирском научном центре и до того, как довелось ему стать во главе Института филологии, Александр Бадмаевич был уже известен как перспективный ученый, прежде всего талантливый исследователь бурятской литературы, автор нескольких монографий по ее истории и современности, где национальная литература рассматривалась в широком историческом контексте взаимодействия с другими национальными культурами Сибири и сопредельных с ней стран — Индии, Тибета,

Монголии. Уже в этих работах отчетливо проявились свойственные его творческому стилю богатство и широта культурно-исторических параллелей, стремление к глубоким теоретическим обобщениям, способность прозревать общие пути развития национальных литератур, выявлять законы духовной и культурной жизни человечества.

Однако в полной мере творческая натура Александра Бадмаевича реализовалась тогда, когда он стал автором научно-организационного проекта подготовки и издания академической двуязычной серии «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока» в 60 томах. Здесь нашли выход и глубокий профессионализм ученого, и его редкая научная интуиция, и широта культурологической ориентации, и огромный организаторский талант. Новаторский характер предлагаемого проекта не вызывал сомнения: впервые открылась перспектива крупномасштабного издания многонациональной общесибирской фольклорной классики.

Научная инициатива А.Соколова, с которой он выступил в конце 70 годов, сразу же вызвала в кругах научной и культурной общественности России небывалый интерес и оживление, нашла поддержку со стороны сибирских и дальневосточных фольклористов, дала выход исследовательской энергии огромному отряду гуманитариев, ибо к участию в осуществлении проекта были подключены, кроме фольклористов, этнографы, лингвисты, искусствоведы, в разработке же научной концепции издания, кроме Александра Бадмаевича, приняли участие доктор филологических наук В.Гацак, доктор искусствоведения Э.Алексеев, академик А.Деревянко, доктор исторических наук Н.Алексеев.

Но каких трудов стоило автору и организатору новаторского проекта сдвинуть научный корабль с места, придать ему инерцию движения, какую невообразимую массу финансовых, издательских, текстологических проблем решить — к тому же в такое совершенно не приспособленное к развитию науки время! Об этом можно только догадываться, и об этом могут иметь реальное представление лишь его ближайшие сподвижники, единомышленники, коллеги. Неизъяснимой силой человеческого притяжения и творческой увлеченности удалось ему создать и сплотить воедино коллектив людей, живущих в разных концах необъятного пространства бывшего СССР, но близких по научной устремленности, объединенных исследовательским энтузиазмом, самоотверженной преданностью делу и верой в его успех. Сегодня вышли в свет почти 20 томов Серии, уже одно простое перечисление которых способно о многом поведать читателю, дать представление о подлинных масштабах предприятия. «Русская эпическая поэзия Сибири и Дальнего Востока», «Бурятский героический эпос «Аламжи Мэргэн», «Якутский героический эпос «Кыс Дэбилиэ», «Тувинские народные сказки», «Предания, легенды и мифы саха (якутов)», «Нанайский фольклор», «Тувинские героические сказания», «Хакасский героический эпос «Ай-Хуучин», «Алтайские героические сказания» и т.д.

Так уж случилось, что честь открытия Серии выпала на долю тома «Эвенкийские героические сказания» (1990), которому и была предпослана обширная статья, содержащая программные установки и развернутую концепцию всего издания, с предельной ясностью обнажившая грандиозность общего плана работы по исследованию и публикации произведений сибирского фольклора, беспрецедентный для филологической науки размах научного взаимодействия авторского коллектива: «Академическая серия «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока», — отмечают в завершение статьи ее авторы, — одна из крупнейших научно-издательских программ Сибирского отделения АН СССР и Советского фонда культуры. Ее реализация возложена на головное научное учреждение — Институт истории, филологии и философии СО АН. В подготовке серии участвуют Бурятский институт общественных наук Бурятского научного центра, Якутский институт языка, литературы и истории Якутского научного центра, Институт археологии, этнографии и истории народов Дальнего Востока Дальневосточного отделения АН, Горно-Алтайский, Тувинский и Хакасский институты языка, литературы и истории, академические институты Москвы, Ленинграда, Киева, Минска, Вильнюса, Таллина, более 20 высших учебных заведений Государственного комитета по народному образованию, Ми-

нистерства высшего и среднего образования РСФСР, Министерства культуры СССР и РСФСР, Всесоюзная комиссия по народному музыкальному творчеству Союза композиторов СССР, Комиссия музыковедения и фольклора Союза композиторов РСФСР и фольклорная комиссия Сибирской организации Союза композиторов РСФСР».

С тех пор как писалась вступительная статья к изданию «Памятников...», многое в нашей стране успело измениться, но общий научно-организационный принцип осуществления большого филологического проекта в Сибири уцелел и успел дать свои непреходящие результаты.

И сегодня еще трудно дать подлинную оценку этому гигантскому труду, его духовной, историко-культурной, научно-теоретической значимости — его настоящую цену выявит будущее. Бесспорно одно: на наших глазах рождается труд всемирной научно-культурной значимости, и ценность его будет возрастать с тем большей неоспоримостью, чем с большей скоростью происходит интеграция всех сторон миро-

вой жизни и одновременно идет процесс исчезновения языков и культур коренных народов. Этому с каждым годом увеличивающемуся ряду книг в голубых картонных футлярах, украшенных национальными орнаментами, самой судьбой предназначено излучать нетленную духовную энергию, быть прочным хранилищем человеческой памяти, служить связующим звеном между прошлым и будущим. Ведь совсем не случайно американский фольклорист, профессор Р.Дауэнхауэр, назвал Серию, которая замечена критикой и отмечена в том числе отзывами иностранных коллег, «самым масштабным гуманитарным проектом XX века».

Характеризовать облик ученого — это, конечно же, говорить о его трудах, книгах, открытиях, научно-организационном вкладе в общее дело развития науки, но при этом невозможно абстрагироваться от мысли о неразрывности связи между научным вкладом и уровнем его личности. И может быть, нигде личностная ипостась ученого не обнаруживает себя с такой силой, как в сфере гуманитарных наук, где эта связь между Человеком и его Делом прямее и непосредственнее, не загорожена работой машин и приборов.

Понять подлинный смысл научной деятельности Александра Бадмаевича Соколова, всей его жизни Ученого, Руководителя, Организатора науки невозможно, не имея в виду масштаба его личности, — того, каким ярким и интересным человеком был он, с какой щедрой мерой душевного обаяния общался с окружающими, как горячо и неуемно любил жизнь в разных ее проявлениях, как умел ценить дружбу, любовь, хорошие отношения в коллективе, устанавливать человеческие связи и дорожить ими, как тонко и органично сочетались в нем восточная дипломатичность и русская безоглядность. Он практически владел всеми богатствами многонациональной российской культуры, был своим в любой национальной среде, будь то алтайцы, хакасы или французы, немцы; увлеченно пел и бурятские, и украинские, и еврейские песни, читал стихи, обладал бездонной памятью и эрудицией, и при этом как он умел слушать и слышать другого!

К сожалению, он не умел беречь себя, не был обучен бережливости к своему природному дару. Его широкая натура так же щедро, как и в работе, выплескивалась в дружбу, безудержно отливалась на земные радости и соблазны. И это такая же правда его личности, как и безаветная отдачность делу, ради которого он оставил родной дом в Бурятии, как и неистощимость научного поиска.

Горько сознавать, что смерть по-прежнему торжествует свою неодолимость, слепо уравнивая в правах всех и каждого. Все же остается утешительная надежда на людскую справедливость в памяти о человеке, если добрыми и полезными, красивыми и высокими были при жизни его дела и сохранили ответ личности их творца. Так и обстоит дело с памятью об Александре Бадмаевиче Соколове — большом ученом, талантливом организаторе науки, мудром руководителе. Она будет светлой и незабвенной в сердцах его друзей, коллег, единомышленников.

Н. Добрецов, В. Молодин, К. Свисташев, Г. Толстиков, В. Фомищ, А. Деревянко, В. Бойко, Л. Горюшкин, Н. Покровский, Е. Ромодановская, Н. Алексеев, А. Аникин, Э. Бальбуев, Б. Болдырев, Е. Кузьмина, С. Маккуйид, Г. Михайлов, Р. Назаренко, С. Рожнова, И. Селюткина, А. Федоров, М. Черемисина, Н. Широкова, Т. Юсупова, Л. Якимов и др.



В самый разгар нынешнего жаркого лета в новосибирском Академгородке состоялись очередные, десятые по счету, соревнования по олимпийскому триатлону, в которых приняли участие 62 спортсмена не только из Новосибирска, но и Бердска, Барнаула, Омска, Красноярска, Зеленогорска, Северска и Железногорска.

Первый триатлон состоялся в Академгородке еще в 1988 году. Этот спортивный праздник проводится в середине лета, когда на Обском водохранилище температура воды поднимается до комфортного для спортсменов-любителей уровня. Несмотря на организационные трудности и вечные финансовые проблемы, соревнования проходят регулярно: за все это время они не состоялись только в 1991 году, когда наша страна столкнулась с острым финансово-экономическим и политическим кризисом. Главным инициатором и вдохновителем проведения этих соревнований в Новосибирске стал спортивный судья высшей категории Н.Кошорайло. На нынешнем юбилейном триатлоне Николай Емельянович по просьбе судейской коллегии выступил в роли «маршала» — главного судьи соревнований.

Как известно, классический триатлон включает плавание на 3,8 км, велогонку на 100 км и кросс на марафонскую дистанцию 42 км 195 м. При этом на всех этапах соревнований спортсменов все время подгоняет девиз: «Быстрее, еще быстрее!». После выхода из воды они садятся на велосипед, а после велосипедной гонки — кросс. Любая заминка с переодеванием или малейшие неполадки с велотехникой могут свести все старания спортсмена на предыдущих этапах борьбы на нет. Такое сочетание трех видов соревнований, когда человек все время находится в физическом и психологическом напряжении, может выдержать далеко не каждый, даже хорошо подготовленный спортсмен. И не удивительно, что мужественных участников триатлона журналисты сразу же стали именовать железными. Однако, некоторым спортсменам оказалось маловато и этого — ими были придуманы двойные и даже тройные триатлоны, когда все дистанции классического триатлона увеличиваются ровно в два или три раза. Конечно, на такие соревнования может решиться либо сумасшедший, либо исключительный природный феномен, поэтому двойные и тройные триатлоны так и не получили широкого распространения и остались только экзотическими эпизодами мировой спортивной хроники. Для простых смертных слишком велика и далеко не безопасна для здоровья даже нагрузка классического триатлона, в связи с чем более широкое распространение получили так называемые олимпийские триатлоны, когда спортсмены должны проплыть

1500 м, промчаться на велосипеде 40 км и пробежать кросс на дистанции в 10 км. Для расширения круга спортсменов и привлечения молодежи в Академгородке с 1996 года параллельно с олимпийским проводится юношеский триатлон (плавание — 500

м, велогонка — 20 км и кросс — 5 км). Старты обоих триатлонов осуществляются одновременно, и соревнования взрослых спортсменов, юношей и пожилых участников проходят параллельно, по одним и тем же трассам.

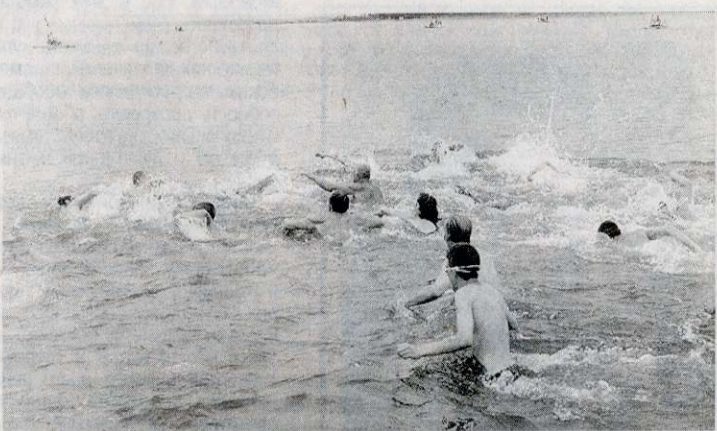
Хотя триатлон представляет интереснейший набор видов спорта, он все же является довольно сложным для простых спортсменов-любителей. По отдельности все три вида соревнований широко распространены как среди любителей, так и спортсменов-профессионалов и при умеренных тренировочных нагрузках хорошо помогают общему укреплению здоровья. Сочетание всех трех видов спорта уже приобретает совершенно новое качество и требует от спортсменов всесторонней физической и технической подготовки.

Как показывает опыт многочисленных соревнований, включая и наши, для общей победы, крайне необходим хороший гоночный велосипед (простые дорожные велосипеды для таких соревнований практически непригодны, поскольку потери времени на длинной дистанции становятся слишком большими и их невозможно компенсировать ни хорошим плаванием, ни отличными результатами на кроссе). Дополнительно ко всему, спортсмен всегда должен быть готов к самостоятельному и быстрому исправлению любых возможных неполадок и даже более серьезных поломок своего велосипеда.

Накануне соревнований в течение всей недели в Новосибирске простояла чрезвычайно жаркая и сухая погода. При такой жаре, когда температура на солнце 40 и более градусов, велогонка и кросс становятся слишком большим испытанием не только для любителей, но и для пышущих здоровьем спортсменов-профессионалов. К счастью, в этом году, как и в минувшем, погода оказалась явно благосклонной к «железным» спортсменам. Как раз на воскресенье вы-

дались прямо — такие идеальные условия для соревнований: еще с вечера палящее солнце скрылось за пеленой плотных облаков, и температура воздуха постепенно упала до 25 градусов, вода на Обском море уже в течение нескольких дней была похожа чуть ли ни на парное молоко, а из-за полнейшего штиля к началу — зеркальную гладь. Правда, природа малость даже перестаралась — примерно за час до конца соревнований долго маячившие на юго-западе серые тучи все же добрались до городка, и постепенно начал накрапывать мелкий дождик, который вскоре перешел в ливень. Хотя он и не стал особой помехой для кроссменов, но прибавил немало дополнительных хлопот судьям, болельщикам, фото- и телеоператорам.

По сложившейся традиции, сразу после завершения регистрации на лыжной базе Новосибирского государственного университета, состоялось торжественное открытие соревнований. С приветственной речью и пожеланиями успехов спортсменам обратился председатель



вали их во всех мельчайших деталях. Действительно, даже профану в этом деле с первого же взгляда видно, до чего они хорошо приспособлены для длительных шоссейных гонок. У них обтекаемые рамы и клиновидные

ниям подготовила целую группу юных спортсменов. Четверо из них, С.Анфеев, Н.Шикарева, О.Абрамов и В.Коробцов — получили первое настоящее боевое крещение и удачно преодолели все этапы труднейших соревнова-

ний. Завораживающий дух спортивной борьбы хотелось бы проиллюстрировать на одном простейшем примере прошедших соревнований. Хотя официальных

участников триатлона — 98 было зарегистрировано 62, на самом деле в роли 63-й спортсменки выступила преподавательница математики школы № 165 Татьяна Сорокина. Она решила проверить себя в плавании и приняла старт на берегу Обского моря вместе со всеми. К своему удивлению, Таня оказалась среди лидеров и тут же захотела продолжить борьбу дальше. Для этого Тане пришлось сесть на дорожный велосипед, занятый у одного из болельщиков. Но на подгонку сиденья велосипеда по росту было потеряно 10 минут. Естественно, несмотря на все старания, на этом велосипеде Таня не смогла показать более-менее приличный результат. Она приехала к старту третьего этапа соревнований последней, уже под проливным дождем, но зато в почетном сопровождении автомашины ГАИ с включенными мигалками. Таня была довольно решительно настроена на дальнейшее продолжение борьбы и на трассе кросса, но ее отговорил от этой затеи с тревогой ожидавший среди болельщиков муж.

10-й триатлон, посвященный 40-летию Советского района города Новосибирска, прошел на хорошем организационном уровне. Кроме героических усилий со стороны Е. Горланова, в его проведение активный вклад внесли мэрия Новосибирска, администрация Советского района, Управление делами СО РАН, Объединенный комитет профсоюзов ННЦ СО РАН, НАМИ, «Пик-Систем», «ВИТАС-С» и «Новосибирские лотереи». Большое и искреннее им спасибо и от спортсменов, и от судейской коллегии «Триатлона-98»!

А. Максимов, фото автора.
г.Новосибирск.

- На снимках:
- На трассе велогонки.
 - Старт первого этапа триатлона.
 - На кросс отправляется абсолютный победитель «Триатлона-98» С.Баданин.
 - Призеры «Триатлона-98»: Ю.Аксенов (Чкаловец), Ю.Серебров (Горспорткомитет) и И.Текутьев (ООО «СибКо»).
 - Приз НАМИ получает самый юный участник «Триатлона-98» И.Сысоев.
 - Открытие соревнований.
 - «Маршал» «Триатлона-98» Н.Кошорайло.

ДЕСЯТЫЙ, ЮБИЛЕЙНЫЙ...



рег Обского моря, где вблизи водной станции ровно в 11 часов был дан старт первого этапа триатлона. Как и ожидалось, с самого начала в лидеры соревнований вырвались Сергей Баданин и Жанна Фаттахова из Омска. Рядом с ними почти все время находились их молодые земляки Е.Сухачев и Е.Язовских. В общем зачете среди них сумел выделиться только занявший второе место на плавании Д.Башун из Красноярска. При этом создавалось такое впечатление, что Сергей и Жанна преодолевают все дистанции без особых усилий, в обычном для себя тренировочном режиме. Вероятно, так оно и было, поскольку они сейчас в расцвете сил, молоды и были подготовлены явно лучше остальных участников соревнований. Кстати, можно отметить их прекрасную техническую оснащенность. Например, С.Баданин вышел на шоссейную гонку на великолепном гоночном велосипеде немецкой сборки. Хотя у остальных омичей велосипеды несколько и уступали, но тоже были хороши и стоили немалых денег. Недаром еще до старта многие спортсмены, в особенности молодежь, ходили около этих чудо-велосипедов, как кошки вокруг миски со сметаной, и рассматри-

ободья колес, а сами колеса имеют шины толщиной всего — навсего чуть больше сантиметра, около руля установлены специальные подлокотники, внизу на раме — приспособления для крепления бутылочек с питанием. Сергей Баданин стал 5-кратным победителем новосибирского триатлона с общим временем 2 часа 3 мин 50 сек и в очередной, пятый раз, увез к себе в Омск главный приз соревнований — телевизор, полученный из рук одного из спонсоров — директора фирмы «Пик-Систем» С.Кибирева. Сергей Феодосьевич преподнес в дар победителям и сборники песен на свои стихи.

Омичка Жанна Фаттахова завоевала звание двукратной абсолютной победительницы олимпийского триатлона среди женщин со временем 2 часа 21

