



# Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Июнь 1999 г.

Выходит с июля 1961 г.

№ 24 (2210)

Цена 1 рубль

## НОВЫЕ ГРАНТЫ

26 мая в Доме ученых СО РАН состоялась презентация новых конкурсов Европейской комиссии в рамках программ INCO и INTAS. На встрече присутствовали сотрудники организаций Сибирского отделения, высших учебных заведений Новосибирска, СО РАН.

Представление конкурсов INCO (INCO — Copernicus-2, Awareness and Training, ConferenceParticipation Support) провел член Генерального директората 12 Европейской комиссии доктор М.Дженеве и руководитель Секретариата INTAS доктор Д.Гулд.

Предыдущие презентации конкурсов Copernicus и INTAS состоялись в Академгородке в мае и в ноябре 1997 года. Нынешние конкурсы объявлены уже в рамках 5-й рамочной программы, принятой Европейской комиссией на период с 1998 по 2002 год. Приоритетные направления деятельности: улучшение качества жизни и здоровья людей, охрана окружающей среды, информационное общество, устойчивое развитие, международное сотрудничество, инновации и поддержка малых предприятий, улучшение человеческого потенциала.

Доктор Дэвид Гулд свой доклад начал с представления организации: «Двадцать три страны являются членами INTAS. Начиная с 1993 года мы уже поддержали более 2100 проектов на сумму около 117 миллионов евро. Более половины проектов уже завершены, имеется 5000 публикаций результатов работ. На ближайший период (до 2002 года) уже выделено 80 млн евро и, как минимум, 80 процентов этих денег будет направлено на поддержку работ ученых в странах СНГ.

Одна из важных задач INTAS — поддержка молодых ученых до 35 лет. С того времени, как мы начали эту программу (июль 1998 года) 90 молодых ученых получили стипендии, которые не только позволили завершить начатые исследования, но и принять участие в зарубежных конференциях. Сейчас сумма стипендии удвоена».

Относительно новыми формами грантов INTAS является также поддержка международных симпозиумов и научной инфраструктуры. В частности, СО РАН уже получало грант INTAS для поддержки международного совещания по Байкалу в Улан-Удэ в сентябре 1998 года. Кроме того, INTAS в течение года выделил на проведение 50 конференций 500 тысяч евро. Также было поддержано 9 проектов по развитию инфраструктуры.

В 1999 году будут проведены четыре конкурса проектов. Один открытый, который спонсируется только фондом INTAS и три совместных, средства на которые выделяет INTAS и несколько других компаний.

В этом году на исследования в области физики высоких энергий и на тему «Ускорители частиц» вкладывается около 500 тысяч евро. Генеральная Ассамблея INTAS предварительно наметила на 2000 год объявление конкурсов по Арктике, Байкальской тематике и региону озера Арал.

Выступающие отметили редкость прямых контактов сибирских ученых с зарубежными коллегами. Главная возможность восполнить этот пробел — максимальное использование сети Интернет, прежде всего молодыми учеными. INCO-Copernicus и INTAS поместили в Интернет основную информацию о фондах, создали не только средства загрузки информационных пакетов, но и системы для написания проектов и представления. В конце июня должен появиться новый усовершенствованный сайт, на котором будут объявлены условия новых конкурсов.

Подготовила В.Макарова.

## “ОТЛИЧНО” — БАКАЛАВРАМ

Весенняя страда в НГУ в этом году совпала с Пушкинским юбилеем. В пору вспомнить знаменитое: Чем государство богатеет? И почему не нужно золота ему, когда простой продукт имеет?

Мы давно и прочно усвоили, что наше главное богатство — это люди, особенно образованные люди. Такие, как наши выпускники — соискатели степени бакалавра, как их стали именовать на западный манер.

А продукт, о котором шла речь на сегодняшней защите, в Институте химической кинетики и горения, называется программным продуктом, или способом, как с помощью компьютера облегчить себе жизнь. Физики Игорь ШВЕЙГЕРТ и Владимир ПЕЛЬМЕНЩИКОВ (на снимке) в своих работах представили результаты усовершенствования численных методов квантово-химических расчетов. За подобные продукты хорошо платят, хотя для многих это так удивительно. Государственная аттестационная комиссия НГУ также не поскупилась, поставила оценки “отлично” и присвоила соискателям их искомые степени.

— То, что за умение решать квантовые задачи хорошо платят — и радует, и огорчает, — говорит профессор Г.Жидомиров, научный руководитель новоспеченных бакалавров. — Почему хорошо — понятно, и почему плохо — тоже понятно. Мы почти наверняка не заплатим, но заплатят другие, за рубежом. Они-то своей выгоды не упустят, и наших ребят с нетерпением ждут. Но мы будем надеяться, что в конце концов, возможно, и нам что-нибудь достанется.



## НГУ ЖДЕТ ТЕБЯ, АБИТУРИЕНТ!

**Об особенностях приема в Новосибирский университет в этом году рассказывает ответственный секретарь приемной комиссии Георгий Викторович Шустов.**

— Самое главное для университета, да и для абитуриентов тоже, что у нас сохранен полностью план бюджетного набора: на механико-математический факультет — 250 человек, на физический — 175, факультет естественных наук — 140: биологов и химиков — по 45, экологов и медбиологов — по 25, экономистов — 145, историков, востоковедов, филологов, журналистов, английских филологов — по 25.

Новая специальность — менеджмент — открывается у экономистов. Поскольку бюджет сейчас дополнительно ничего не финансирует, новую специальность можно открыть только за счет внутреннего перераспределения: 10 (из 100) бюджетных мест отдали “экономисты”, остальной набор будет платный.

Еще один факультет — психологии — впервые будет делать набор в этом году. Открывается он на базе достаточно известного центра психологии НГУ. Обучение на факультете платное. В университете уже несколько лет существует факультет, дающий психологию как второе образование. Надеемся, что подготовка будет достаточно сильной.

Изменения внесены в правила приема на технический факультет. Он существует шесть лет, в прошлом году был сделан первый выпуск. Территориально техфак

расположен в Высшем колледже информатики (ВКИ). Набор на факультет — 50 человек, подготовка осуществляется по четырем специальностям: системы информатики, физико-техническая, экономическая и гуманитарная информатика. Предыдущие годы на факультет зачислялись только студенты ВКИ, успешно сдавшие выпускные экзамены. В этом году 30 мест займут выпускники ВКИ, на оставшиеся 20 могут поступать на общем основании все желающие.

На отделении журналистики (гумфак) впервые в этом году перед началом экзаменов будет проведен творческий конкурс — ассоциативное сочинение и собеседование.

Во время весенних школьных каникул прошли традиционные репетиционные экзамены. Приемные комиссии работали как в университете, так и в 12 городах Сибири и Казахстана. Наши преподаватели выезжали в Алма-Ату, Талды-Курган, Павлодар, Железногорск (бывший Красноярск-26), Ангарск, Якутск, Улан-Удэ, Усть-Каменогорск, Шеманаиху и др. В Усть-Каменогорск и Шеманаиху мы выезжали впервые по приглашению местного отделения общества “Свечок” (общества поддержки русских в Казахстане). Результаты оказались просто ошеломляющими. Из 30 сдававших учащихся специализированной физматшколы 20 набрали проходные баллы.

Репетиционные экзамены проводили четыре факультета: матфак, физфак, ФЕН, геофак. Отказался от экзаменов на этот раз гумфак. Думали, легче будет, наплыв мень-

ше. Но общее число желающих сдавать экзамены было даже больше, чем в прошлом году за счет математического факультета. Из 444 абитуриентов матфака около 120 набрали 9—10 баллов (по результатам двух экзаменов). Не все они пойдут на матфак. Многие пробовали свои силы перед поступлением на экономический факультет, который не проводит репетиционного экзамена, а вступительные экзамены по математике у них одинаковой сложности.

В этом году на все специальности, где не пишут сочинение, вводится письменный экзамен по русскому языку. Это приказ министерства. Мы выбрали самую мягкую форму — тест, и оценку — “зачет — незачет”. На сумму баллов он не влияет, но написать его надо. Репетиционные экзамены показали, что абитуриенты за час с заданием справляются, незачет получили примерно 1—2 процента из сдававших, в основном те, кто уже имели двойки по другим предметам.

Сейчас заканчиваются выпускные экзамены в ФМШ и ВКИ. Если раньше студенты ВКИ сдавали выпускной экзамен своей комиссии, то в этом году — университетской. Результаты очень хорошие, хотя у математиков-предметников было мнение, что студенты колледжа намного слабее фымышат. Из 82 сдающих совмещенный экзамен выпускной — вступительный, 46 сдали на 4 и 5. Шестеро получили двойки. У 312 фэмэшат 266 четверок и пятерок и две двойки. Некоторые считают, что у фэмэшат и

студентов колледжа поступление льготное, но мы так не считаем. Они сдают экзамены приемной комиссии университета и проходят пристроительное собеседование с предметными комиссиями. Это, практически, дополнительный экзамен.

Судя по прошлому году, для свободного конкурса на матфаке остается порядка 150 мест, на физфаке — 70. На ФЕН и ГГФ весной сдают единицы. Экономический факультет берет не более полутора десятков фэмэшат путем строжайшего отбора и только на “экономистов”, остальные поступают на общих основаниях.

Количество платных мест планируется на уровне прошлого года, все регламентируется местами в общежитиях и учебными площадями. Но в принципе те, кто сдали экзамены в НГУ, но не преодолели конкурсный барьер, имеют право учиться на платной основе на любом факультете, правда, на экономическом факультете существует отдельный конкурс для желающих учиться платно. Например, плановый набор на “экономику и право” — 25 человек. В прошлом году было подано 180 заявлений. Среди них 70 медалистов. Почему-то туда идут абитуриенты с выраженным гуманитарным складом, видимо, их привлекает “право”, а первый экзамен — письменная математика по сложности не уступает экзамену на матфаке. Набрать 14 проходных баллов достаточно сложно, но возможно.

Новосибирский университет ждет талантливых и способных абитуриентов. Желаем успехов!

Условия поступления в университет можно прочитать на университетском сервере: [www.nsu.ru](http://www.nsu.ru).

Подготовила В.Михайлова.

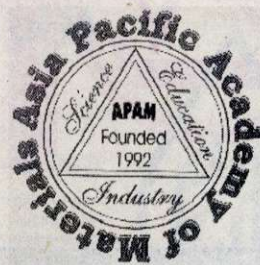


7—9 июня Азиатско-Тихоокеанская академия материалов провела в Новосибирске международный семинар. Съехались известные ученые из стран Азии, ближнего зарубежья, научных центров России. В первый день работы научного форума попросила академика Ф.КУЗНЕЦОВА, Генерального секретаря и вице-президента Азиатско-Тихоокеанской академии, директора Института неорганической химии СО РАН (ИНХ) взять на себя основные заботы по проведению семинара в Академгородке) рассказать о данном научном мероприятии.



университета Ивате. Предприниматели встречаются с работниками областной администрации, обсуждают возможности укрепления связей науки и производства. А представители университета Ивате посещают НГУ. Тесное взаимодействие специалистов трех направлений помогает успешно решать стоящие перед нами задачи.

Должен заметить, что самую сильную поддержку Азиатско-Тихоокеанская академия материалов получает от российской стороны, в частности, Министерства науки и технологий. Они помогли оборудовать представительство Академии материалов в Академгородке, оказывают финансовую помощь. На семинар



Через десять-пятнадцать лет 90 процентов всех материалов — в самых разных областях, будут заменены на новые. Замена материалов — это огромный скачок вперед. Здесь, на семинаре, мы обсуждаем и эти проблемы.

\*\*\*

В ходе международного научного мероприятия прошли «круглые столы», пресс-конференция. На заседании ученого совета Института неорганической химии профессорам Нишизава и Рао вручили дипломы почетных докторов ИНХа.

Следующая встреча материаловедов-азиатов пройдет в Сеуле (Республика Корея) в октябре 2000 года.

Л.Юдина.

На снимке:

— гости из Индии: профессор С.В.Субраманиям, доктор Ю.П.Кумар, профессор Ч.Н.Р.Рао.

## “АЗИАТСКИЕ ПРИОРИТЕТЫ В РАЗВИТИИ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ”

— По традиции, примерно два раза в год, наша Академия материалов проводит свои основные мероприятия — генеральную ассамблею и тематический семинар. В Новосибирске специалисты собираются во второй раз. Нынешний форум посвящен теме “Азиатские приоритеты в развитии материаловедения”. Понятно, что речь пойдет о всем новом, оригинальном, уникальном, что создано за последние годы.

Хотел бы сказать несколько слов о самой Академии материалов. Она организована в 1992 году. Вначале это было

общество материаловедов, получившее затем новый статус. В Академию входят представители всех главных развитых стран Азии, много ученых из России, в частности, Сибирского отделения РАН. Ожидается, что в ближайшее время в Академию материалов войдут новые страны Азии.

Уровень нашего семинара довольно высок. С докладами выступают все ведущие специалисты Азии в области материаловедения: президент-основатель Азиатско-Тихоокеанской академии профессор Нишизава (Сендай, Япония), нынешний ее президент профессор Рао (Бангалор, Индия),

руководитель программы сотрудничества России и Индии: президент материаловедческого общества Кореи Мин Че Чон. Большая делегация прибыла из Японии, причем разноплановая.

Обратите внимание на эмблему Азиатско-Тихоокеанской академии. Видите треугольник, по сторонам которого значится — наука, образование, промышленность. Это наш лозунг — единство трех областей. Японцы представлены здесь тремя делегациями. Вместе с научными специалистами сегодня в Новосибирске работают японские “деловые люди” и делегация префектуры

очень хотел приехать и выступить первый заместитель министра Г.Терещенко, но дела задержали его в Москве. Его доклад “Программы развития и исследования материалов в России” прочел сотрудник министерства А.Голубев.

Семинар проходит как хорошая масштабная конференция. На нем представлено около 150 докладов, 30 из них — пленарные. Есть просто потрясающие сообщения о новых замечательных материалах, которые будут определять прогресс общества. Значительный вклад в эту область, безусловно, делает Азия.

## ТЕХНОПАРК В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ

7 июня состоялось заседание Президиума мэрии г. Новосибирска на котором обсуждались вопросы взаимодействия с Технопарком “Новосибирск”. С докладом о текущем положении, достижениях и проблемах Технопарка выступил генеральный директор Исполнительной дирекции научно-технологического парка “Новосибирск” академик Ю.Шокин. В обсуждении вопроса приняли участие руководители департаментов мэрии, главный ученый секретарь СО РАН чл.-корр. РАН В.Фомин, директор конструкторско-техно-

логических институтов СО РАН д.т.н. Ю.Чугуй, к.т.н. В.Грузнов, академик В.Накоряков, председатель комитета по региональной научно-технической политике и научно-образовательному комплексу Б.Ивлев, руководители инновационных и консалтинговых фирм.

Участники совещания смогли ознакомиться с образцами продукции малых наукоемких предприятий, взаимодействующих с Технопарком.

В заключительном слове мэр города В.Толоконский сформулировал целый ряд интересных

предложений: в частности, о создании в качестве эксперимента безналоговой городской зоны, о гарантиях мэрии перед банками по предоставлению кредитов фирмам для поддержки инновационных проектов с функцией распределения и контроля предоставляемых средств Технопарком; о необходимости постоянной работы над муниципальным заказом на наукоемкую продукцию малым предприятиям; о постоянно действующей экспозиции Технопарка на Сибирской ярмарке; о включении в состав участников Технопарка “Новосибирск” ассоциации сибирских и дальневосточных городов.

Наш корр.

## СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ВЫСТАВКИ-ЯРМАРКИ

Начиная с осени прошлого года, Дом ученых СО РАСХН регулярно организует выставки-ярмарки разработок ученых Сибирского отделения РАСХН — всего их прошло одиннадцать. На выставках показаны перспективные сорта и семена овощных культур, средства защиты растений и стимуляторы роста, пищевые добавки, укрывные материалы. Свои экспонаты представляют также другие учреждения аграрного профиля, агроуниверситет, Центральный сибирский ботанический сад СО РАН.

В конце мая состоялась очеред-

ная выставка — она была развернута прямо перед Домом ученых. На ней демонстрировались новые сорта земляники, различные ветеринарные препараты, садовый и полевой инвентарь и т.д. По любому вопросу можно было получить консультацию специалиста.

Большой интерес к сельскохозяйственным выставкам-ярмаркам проявляют специализированные торговые фирмы, частные предприниматели.

Следующее мероприятие — в августе.

Наш корр.

## УНИКАЛЬНАЯ МАШИНА ДЛЯ АТОМЩИКОВ

Коллектив Конструкторско-технологического института гидроимпульсной техники успешно завершил разработку и изготовление модернизированного агрегата резки АРПМ для механического измельчения обрабо-

тавших тепловыделяющих сборок ядерных реакторов в технологическом процессе регенерации ядерного топлива, отвечающего современным требованиям по конструкции, управлению и контролю.

По сути агрегат резки — это

внушительный цех крупного завода. Его собирают на отметке около 20 метров.

Когда производили сборку-наладку машины-гиганта, пришлось освободить большой участок в цехе опытного производства. Длина агрегата

двадцать метров, высота — почти шесть, как двухэтажный дом. Максимальное усилие резки — 1000 тоннсил.

В действии агрегат находится в безлюдном помещении, потому что перерабатывает радиоактивные материалы, и управляется дистанционно с использованием электроники. Идея создания агрегата

резки принадлежит академику Б.Войцеховскому. В институте разработана уже четвертая модификация уникальной машины. На реализацию проекта четвертого образца потребовалось девять лет, учитывая трудные условия нашей жизни.

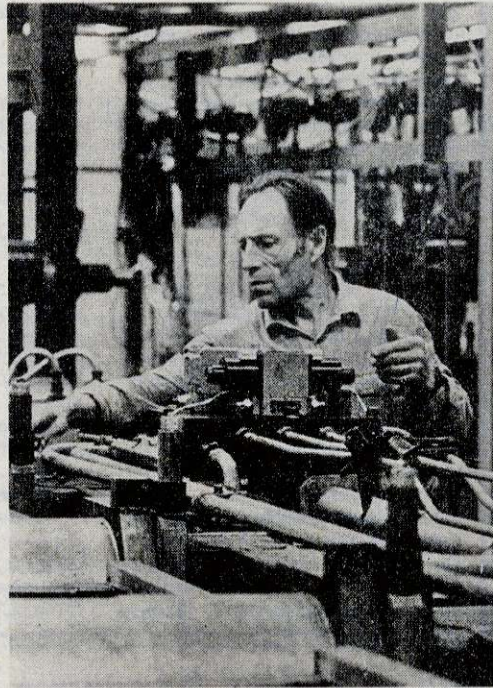
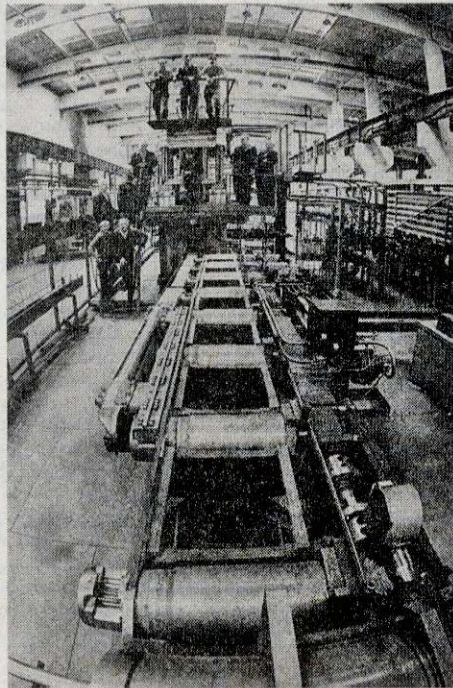
Руководили большим ответственным проектом Ю.Кузнецов, заместитель директора по конструкторско-технологическим работам и ведущие специалисты Б.Петренко, С.Козлов, Н.Харченко, С.Астафьев, А.Левочкин.

25 мая агрегат принят комиссией заказчика и передается для монтажа в технологическую линию завода РТ-1 на ПО “Маяк”, в г.Озерск, Челябинской области.

Наш корр.

На снимках:

— Фрезеровщик высшей квалификации А.Любас;  
— Снимок на память после сдачи агрегата резки АРПМ — группа рабочих, принимавших активное участие в создании уникальной машины;  
— Слесарь высшей квалификации А.Виноградов.





# КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

## МАТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКА (14 работ)

3. Имомназаров Х.Х. (ИВМиМГ) Совмещенные математические модели уравнений Максвелла и континуальной теории фильтрации в прямых и обратных задачах геодинамики.
4. Шилов Н.В. (ИСИ) Алгоритмические проблемы для пропозициональных программных логик.
15. Пригарин С.М. (ИВМиМГ) Численное моделирование случайных процессов и полей: теория и приложения.
46. Карамышев В.Б. (ИВТ) Высокооточные адаптивные методы вычислительной аэродинамики.
47. Барахнин В.Б. (ИВТ) Численное моделирование длинных поверхностных волн с использованием адаптивных сеток.
48. Воропаева О.Ф. (ИВТ) Численное моделирование турбулентных следов за самодвижущимися телами в стратифицированных жидкостях.
63. Коршунов Д.А. (ИМ) Асимптотические методы теории цепей Маркова.
64. Сычев М.А. (ИМ) Новые исследования вариационных принципов и приложения к некоторым задачам механики.
65. Богопольский О.В. (ИМ) Гиперболические группы и их автоморфизмы.
66. Даирбеков Н.С. (ИМ) Квази-регулярные отображения нескольких пространственных переменных.
67. Фон-Дер-Флаасс (ИМ) Алгебраические методы в теории графов и комбинаторике.
68. Храмов Д.Г. (ИМ) Конечные группы автоморфизмов свободных групп.
69. Мардаев С.И. (ИМ) Определенность неподвижных точек модальных операторов.
70. Гутман А.Е. (ИМ) Теория решеточно нормированных пространств. Функциональный подход.

## МЕХАНИКА, ЭНЕРГЕТИКА (17 работ)

1. Губарев Ю.Г. (ИГЛ) Прямой метод Ляпунова в приложении к задачам, гравитационной и магнитогидродинамической устойчивости жидкости и плазмы.
2. Платинин А.В. (ИГЛ) Динамическое нагружение композитных материалов.
10. Протопопов Б.Е. (ИГЛ) Численное моделирование нелинейных волн на воде.
12. Лёган М.А. (ИГЛ) Градиентные критерии разрушения при неоднородном напряженном состоянии.
21. Старовойтов В.Н. (ИГЛ) Сингулярные задачи гидродинамики.
40. Ермаников Е.В. (ИГЛ) Взаимодействие внутренних волн с погруженным телом.
41. Бесов А.С. (ИГЛ) Экспериментальные и теоретические исследования в области исходного состояния волновой динамики и разрушения жидкостей от начальных стадий вплоть до трансформации в газоконденсатное состояние.
57. Янковский А.П. (ИТПМ) Разработка теории и методов решения термоупругих задач равнонапряженного армирования тонкостенных композитных конструкций.
58. Сиковский Д.Ф. (ИТ) Пристенная турбулентность и тепломассоперенос в течениях с отрывом и градиентных потоках.
59. Шторк С.И. (ИТ) Экспериментальное моделирование крупномасштабных вихревых структур с винтовой симметрией.
60. Васенков А.В. (ИТ) Кинетические процессы в низкотемпературной плазме.
61. Илюшин Б.Б. (ИТ) Моделирование турбулентного переноса импульса, тепла и вещества в пограничном слое атмосферы.
87. Маркелов Г.Н. (ИТПМ) Создание эффективных параллельных ал-

горитмов статистического моделирования и их применение для анализа высотной аэротермодинамики современных космических аппаратов.

94. Александров А.Л. (ИТПМ) Теоретическая модель процесса формирования углеродных кластеров и фуллеренов.
95. Кудрявцев А.Н. (ИТПМ) Численное моделирование сверхзвуковых течений, включающих сложные взаимодействия ударных волн.
96. Смородский Б.В. (ИТПМ) Развитие и нелинейное взаимодействие волновых возмущений в переходном пограничном слое.
110. Шиплюк А.Н. (ИТПМ) Экспериментальное моделирование волновых процессов в гиперзвуковых сдвиговых течениях.

## ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ (16 работ)

42. Ли Р.Н. (ИЯФ) Исследование нелинейных процессов КЭД в сильных полях тяжелых атомов и ядер.

# ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ,

допущенных на конкурс молодых ученых ННЦ СО РАН в связи с 275-летием РАН

43. Савин Д.В. (ИЯФ) Исследование хаотических и регулярных аспектов открытых квантовых систем.
44. Кравченко Е.А. (ИЯФ) Аэрогелевые черенковские счетчики.
45. Порошев В.В. (ИЯФ) Многоканальная ионизационная камера для цифровой рентгенографии.
50. Шайхисламов И.Ф. (ИЛФ) Переарядка ионов лазерной плазмы на плотном облаке паров, как новый метод высокоэффективной генерации ВУФ и рентгеновского излучения.
51. Охапкин М.В. (ИЛФ) Прецизионная лазерная спектроскопия дублетов  $F_2(2) N(7) V^+$  линии метана.
52. Жуликов А.А. (ИЛФ) Исследование электропроводящих УФ эксимерных лазеров для медицинских применений.
53. Чепуров С.В. (ИЛФ) Сверхбыстродействующие нелинейные элементы СММ, ИК, видимого диапазонов на барьер Шоттки в системах синтеза и измерения абсолютных частот.
54. Курочкин А.В. (ИАиЭ) Алгоритмы и программные средства автоматизированных систем технического обслуживания и управления энергетических предприятий (диспетчерский уровень).
56. Суровцев Н.В. (ИАиЭ) Изучение тергерцовой динамики в стеклах и переохлажденных жидкостях.
71. Шамирзаев Т.С. (ИФП) Центры рекомбинации в легированном и сильно легированном акцепторами эпитаксиальном GaAs.
72. Погосов А.Г. (ИФП) Классический и квантовый транспорт в твердотельных электронных билиах Синая.
73. Ефремов М.Д. (ИФП) Свойства нанообъектов, самоорганизующихся в напряженных гетероструктурах на основе кремния и арсенида галлия.
74. Тэннэ Д.А. (ИФП) Спектроскопия комбинационного рассеяния света полупроводниковых наноструктур GaAs/AlAs.
75. Перминов С.В. (ИФП) Новые методы нелинейной интерферометрии и их применение для исследования оптической нелинейности наноконструктов серебра.

## ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ (30 работ)

5. Наумов Д.Ю. (ИХТТМ) Применение кристалло-структурного анализа к исследованию специфических контактов кристаллов оксалатов и их возможной роли в реакции разложения.

7. Чичинин А.И. (ИХКиГ) Исследование элементарных процессов с участием атомов и свободных радикалов методом лазерного магнитного резонанса.

32. Минаев С.С. (ИХКиГ) Нелинейное исследование когерентных структур пламени.
33. Кирилюк И.А. (НИОХ) Разработка новых методов получения N-окисей неароматических производных имидазола, стабильных нитроксиловых радикалов имидазола и применение этих соединений в биомедицинских исследованиях.
34. Еланов И.Р. (НИОХ) Строение и динамика пи-комплексов органических ненасыщенных соединений с нитрозоний-катионом.
35. Волчок К.П. (НИОХ) Взаимодействие некоторых олефинов мономерного ряда и их производных с алдегидами и стирилом на алюмосиликатных катализаторах.
36. Меженкова Т.В. (НИОХ) Необычайные превращения полифторбензо-

акций и физико-химических процессов. 102. Лузгин М.В. (ИК) Низкотемпературные реакции олефинов и спиртов на кислотных цеолитах.

103. Кузьмин А.О. (ИК) Парциальное окисление низших углеводов в мягких условиях.
104. Симакова И.Л. (ИК) Разработка каталитического процесса получения N-этил-2-аминометилпирролидина - ключевого полупродукта синтеза лекарственного препарата сульпирид.
105. Симаков А.В. (ИК) Каталитическое превращение азотсодержащих соединений на оксидных катализаторах.
106. Смирнов М.Ю. (ИК) Исследование механизма реакций  $NO+H_2$  и  $NO+CO$  на структурно неоднородных поверхностях Pt(100).
107. Бедило А.Ф. (ИК) Исследование электронноакцепторных центров поверхности катализаторов на основе сульфатированного  $ZrO_2$  методом ЭПР и изучение закономерностей синтеза таких катализаторов по аэрогельной методике.

108. Данилова И.Г. (ИК) Разработка и применение метода ИК спектроскопии диффузного отражения для неразрушающего анализа состава и свойств поверхности образцов (блоков, минералов и катализаторов полимеризации).
109. Чолач А.Р. (ИК) Изучение природы поверхностных волн, возникающих в ходе каталитической реакции восстановления окиси азота водородом на родии.

## НАУКИ О ЗЕМЛЕ (8 работ)

6. Шарыгин В.В. (ИМиП) Эволюция расплава при кристаллизации калиевых основных пород.
9. Полянский О.П. (ИМиП) Моделирование геодинамической природы и эволюции рифтогенных осадочных бассейнов в аспекте метаморфизма погружения.
11. Репин А.А. (ИГД) Создание специальной техники для бестраншейной прокладки подземных коммуникаций.
14. Добрян А.А. (ИГД) Создание щитовых крепей для отработки мощных крутых пластов.
23. Коровников И.В. (ИГНГ) Динамика биоты и новые результаты исследований по стратиграфии нижнего и среднего кембрия Восточной Сибири.
39. Чичинина Т.И. (ИГФ) Гидротропные свойства горных пород.
62. Макасы А.П. (КТИ ГЭП) Разработка научно-технических основ малогабаритного транспортабельного хромато-масс-спектрометра для экспрессного химического и специального контроля.
111. Травин А.В. (ОИГГМ) Методология  $Ag/Ar(K-Ar)$  датирования тектонических и рудно-магматических процессов.
112. Кулаков И.Ю. (ОИГГМ) Структура недр под южной Сибирью по результатам телесейсмической и локальной томографии.

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ (19 работ)

17. Мглинец А.В. (ИЦГ) Изучение системы размножения сахарной свеклы.
18. Афонников Д.А. (ИЦГ) Методы выявления и компьютерного анализа координированных аминокислотных замен в семействах белковых последовательностей.
19. Салина Е.А. (ИЦГ) Молекулярно-генетическое изучение организации и эволюции генома злаковых.
20. Пономаренко Ю.В. (ИЦГ) Компьютерное исследование конформаци-



онных и физико-химических особенностей ДНК функционирования регуляторных районов транскрипции.

22. Филипенко М.Л. (НИБХ) Изучение организации и экспрессии генов рибосомных белков человека.
24. Нестерова Т.Б. (ИЦГ) Изучение центра инактивации X-хромосомы у полевок рода Microtus.
25. Коваль В.С. (ИЦГ) Генетические основы солеустойчивости ячменя.
26. Баласов М.Л. (ИЦГ) Поиск последовательностей ДНК способных вызывать эффект положения мозаичного типа.
27. Юдин Н.С. (ИЦГ) Анализ распространенности аллельных вариантов генов, влияющих на восприимчивость к инфекционным, наследственным и мультифакториальным заболеваниям в различных этнических группах Сибири.
28. Кочетов А.В. (ИЦГ) Контроль экспрессии трансгенов в растениях.
29. Малыгин А.А. (НИБХ) Особенности структурно-функциональной организации рибосом человека.
30. Захарова О.Д. (НИБХ) Взаимодействие обратной транскриптазы вируса иммунодефицита человека с tRNA и олигонуклеотидными праймерами.
31. Сильников В.Н. (НИБХ) Конструирование и синтез реагентов для модификации биополимеров. Синтетические нуклеазы, моделирующие РНК гидролизующие ферменты.
88. Черноловская Е.Л. (НИБХ) Исследование аффинной модификации хроматина реакционноспособными производными олигонуклеотидов.
89. Игнатова Е.В. (ИЦГ) Теоретический анализ молекулярногенетических основ регуляции физиологических процессов.
90. Волкова Е.И. (ИЦГ) Митотическая рекомбинация как эффективный метод изучения структурнофункциональной организации хромосом у Drosophila melanogaster.
91. Макунин И.В. (ИЦГ) Организация и экспрессия генов у дрозофилы.
92. Демаков С.А. (ИЦГ) Молекулярно-генетическая организация межхромосомных политемных хромосом Drosophila melanogaster.
93. Грунтенко Н.Е. (ИЦГ) Роль стресс-реакции в адаптации популяций к экотоксическим условиям (модель Drosophila).

## ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ (6 работ)

8. Шарыпов О.В. (ОИИФФ) Понятие фундаментальной длины и методологические проблемы современной физики.
13. Мальцева А.А. (ИФЛ) Морфология глагола в алаторском языке (монография).
16. Рыбин Е.П. (ИАЭТ) Переход от мусты к позднему палеолиту на территории Южной Сибири.
76. Бессонова О.З. (ИЭиОПП) Институциональная теория хозяйственного развития России.
77. Шабанова М.А. (ИЭиОПП) Социологическая концепция трансформации свободы в переходном обществе.
97. Постнов О.Г. (ИФЛ) Эстетика И.А.Гончарова (монография).

(Номера работ присваивались в порядке поступления в конкурсную комиссию.)

# КОММЕНТАРИЙ УЧЕНОГО СЕКРЕТАРЯ КОНКУРСНОЙ КОМИССИИ

Наш корреспондент попросил по завершении заседания конкурсной комиссии, утвердившей перечень допущенных на конкурс работ, ученого секретаря комиссии, начальника Управления организации научных исследований СО РАН к.г.-м.н. Валерия ЕРМИКОВА дать комментарий к принятым комиссией решениям. Вот что он сказал по этому поводу.

— Конкурс молодых ученых ННЦ СО РАН проводится мэрией Новосибирска и Президиумом СО РАН на основе решений и Положения, принятых 7 мая 1999 года. На конкурс было

представлено 112 работ от ученых Новосибирского научного центра Сибирского отделения в возрасте до 40 лет. Две работы, не удовлетворяющие формальным признакам (срок работы соискателей в СО РАН менее 5 лет), были отклонены конкурсной комиссией.

В связи с тем, что гуманитарные и экономические разделы представлены небольшим числом работ, эти направления решено объединить в одно — общественные науки.

Итого определены семь направлений наук: математика, информатика; механика, энергетика; физико-технические науки; химические науки; науки о Зем-

ле; науки о жизни; общественные науки. Победитель в каждом из этих научных направлений награждается квартирой. Еще три квартиры остаются в резерве комиссии и будут распределяться во втором туре.

Теперь подробнее о работе бюро объединенных ученых советов, которые будут определять победителей в своей области наук. Каждая из представленных работ Объединенным ученым советом передается на экспертизу (в качестве экспертов могут выступать члены РАН или доктора наук; один эксперт должен быть внешним, то есть не работать в одном институте с соискателем).

Для удобства работы экспертизы проводится по единой форме, утвержденной конкурсной комиссией. После получения отзывов на все представленные работы бюро объединенного ученого совета по науке должно выделить три лучшие работы (первое, второе, третье места).

Работа экспертов и бюро объединенных ученых советов должна завершиться до 18 июня. Далее к работе приступает конкурсная комиссия Отделения. Ученые, занявшие первые места в своих группах наук (их всего семь), получают право на квартиру. Конкурсная комиссия проводит второй тур кон-

курса с определением трех лучших из числа претендентов, занявших вторые места в своих группах наук (семь претендентов).

Оставшиеся призеры — четыре вторых места и семь третьих мест — получают поощрительные премии мэрии Новосибирска и Сибирского отделения РАН.

Из общего числа призеров мэрией Новосибирска выбирается один, ему присваивается звание "Человек года города Новосибирска", выдается диплом и подарок мэрии, который победитель получит в День города 27 июня.



# «НВС» информирует

## Томск ИНСТИТУТУ ФИЗИКИ ПРОЧНОСТИ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ — 15 ЛЕТ

Институт физики прочности и материаловедения СО РАН отмечает в эти дни свое 15-летие. В его составе 23 научные лаборатории, Республиканский инженерно-технический центр и опытный завод. Здесь работают 390 человек, из них 25 докторов и 130 кандидатов наук. Возглавляет институт его создатель академик В.Панин. С первых дней существования этому коллективу была свойственна ориентация на внедрение своих разработок в российскую промышленность на основе хозяйственных договоров, поэтому адаптация к новым, рыночным условиям здесь произошла сравнительно безболезненно. Сегодня институт участвует в долгосрочных отраслевых программах и соглашениях с РАО «Газпром», РАО «ЕЭС России», АО «Томскгаз», СХК, Управлением Западно-Сибирской железной дороги. Институт разрабатывает новые материалы на металлической, керамической и полимерной основах, конструкционные и инструментальные материалы с высокими характеристиками прочности, износостойкости и долговечности, а также комплексы технологий и оборудования для поверхностного упрочнения материалов. Институт активно поддерживает связи с многочисленными зарубежными и российскими партнерами.

В.Моисеев.

## Новосибирск ПРИГЛАШАЕТ «ОТКРЫТОЕ ОБЩЕСТВО»

Новосибирское отделение института «Открытое Общество» (Фонд Сороса) приглашает исследователей в области гуманитарных и социальных наук, научную общественность города Новосибирска на встречу с членами Совета программы поддержки научно-исследовательских проектов (Research Support Scheme) Сильвией Рохановой (директор программы RSS, Республика Чехия), Габриелем Франье (Бельгия), Юдит Тимар (Венгрия). Встреча состоится в малом зале Дома ученых (Академгородок) 24 июня 1999 г. в 15.00.

Программа RSS предоставляет гранты коллективам и отдельным ученым для проведения новаторских исследований по проблемам Центральной и Восточной Европы в области гуманитарных и социальных наук. Гранты, рассчитанные на период от 6 месяцев до двух лет присуждаются ежегодно на конкурсной основе и предусматривают ежемесячную стипендию (от \$100 до \$700 в месяц) и дополнительные расходы, связанные с работой над проектом.

Информационная страница программы RSS в сети ИНТЕРНЕТ: <http://www.rss.cz>

Для получения дополнительной информации можно обращаться в Институт «Открытое Общество» (Новосибирское отделение) — координатор программы ЦЕУ: Бурлев Юрий Александрович, e-mail: [burlev@osi.nsc.ru](mailto:burlev@osi.nsc.ru); тел.: 11-97-83.

## К ПУШКИНСКОМУ ЮБИЛЕЮ

В дар Отделению ГПНТБ СО РАН общественностью Академгородка передано собрание книг и других видов изданий, посвященных жизни и творчеству А.С.Пушкина.

Коллекция получена от частных лиц. Она включает более сотни книг, изданных в разное время, в том числе и дореволюционное, а также плакаты родословной А.С.Пушкина, таблицы, фотопортреты, открытки, газетные вырезки о поэте и его окружении.

В собрание входят работы Н.Эйдеманна, В.Вересаева, М.Цветаевой, А.Ахматовой и др. Есть календарь, изданный в 1937 году к 100-летию со дня гибели А.С.Пушкина, альбомы и путеводители, посвященные пушкинским местам. Особый интерес могут представить фотоальбомы, включающие фотографии портретов семьи Пушкиных, женщин, которые играли ту или иную роль в жизни поэта, рисунки Пушкина. Все это скрупулезно собиралось авторами коллекции и группировалось по определенной тематике.

Открытие выставки состоялось 1 июня 1999 г.

Данная коллекция будет храниться в Отделении ГПНТБ СО РАН (ул. Ильича, 21) и выдаваться его читателям для пользования в читальном зале.

Читальный зал работает ежедневно с 9 до 19 час., в субботу с 10 до 18 час.

Коллектив библиотеки выражает благодарность общественности Академгородка в лице Г.Безносова и ОАО «Новосибирсккнига» в лице его директора О.Радченко за помощь в получении данной коллекции.

Коллектив библиотеки.

## КЛЕЩ АКТИВИЗИРУЕТСЯ

21 апреля в Единный пункт профилактики клещевых нейроинфекций ННЦ СО РАН обратился первый пострадавший. Клещ пошел в наступление и день ото дня наращивает активность. На 6 июня зарегистрировано 2140 укусов (1842 взрослых и 298 детей). Почти такое же количество пострадавших — 2168 — в прошлом году приходилось на 22 июня. То есть активность клеща увеличилась в среднем в полтора раза, много положительных (энцефалитных) клещей.

Работники пункта профилактики в иные дни принимают по сто человек. «Рекорд» поставлен 6 июня — 126. А ночной пик — 22 пострадавших в ночь с 16 на 17 мая.

За первую неделю июня в пункт обратились более 500 человек.

В арсенале медработников — иммуноглобулин производства Екатеринбургского 320 титра и томский иодантипирин, индуктор бета-интерферона «позднего» типа, который стимулирует выработку организмом собственного интерферона, защищающего клетку от вируса клещевого энцефалита.

Сотрудники Сибирского отделения и их дети до 14 лет вакцинируются бесплатно. Но надо помнить, что при обращении в пункт профилактики у взрослого пострадавшего должен быть документ, подтверждающий принадлежность к СО РАН (удостоверение или справка с места работы), у ребенка — свидетельство о рождении, удостоверение с места работы одного из родителей.

Существует еще большая категория лиц, обслуживаемая бесплатно (участники войны, инвалиды, учащиеся ФМШ, студенты НГУ, пенсионеры СО РАН), пользующаяся льготами. Все они тоже должны обязательно предъявлять соответствующий документ, ибо деньги на бесплатную вакцину выделены в ограниченном количестве и строго под определенную категорию лиц.

Л.Черницына, заведующая лабораторией  
нейроинфекций ЦКБ СО РАН,  
кандидат медицинских наук.

## ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ СО РАН

### Академик В.Шумный:

— Считаю необходимым выделить два значительных обстоятельства за отчетный год в деятельности Отделения. Первое — инициатива руководства Отделения, сделавшего ставку на научную молодежь: аспирантура, курсы, гранты и т.д. Эта деятельность как-то компенсирует наши кадровые потери в результате миграции специалистов за рубеж, о чем я сужу хотя бы по нашему институту.

Второе. Интеграционные проекты Отделения. Это интересная находка и стратегический выигрыш в 1998 году. Им мы компенсируем не только наши потери в кадровом составе, но и в слабом обеспечении инженерным и технологическим оборудованием, реактивами и т.д.

Следует обратить особое внимание на образование, в том числе на подготовку специалистов высокой квалификации. В НГУ начали готовить специа-

Интеграционные программы Сибирского отделения объединили многие институты Отделения и кафедры НГУ. По интеграционным грантам НГУ получил сумму большую, чем университет Санкт-Петербурга. Но в представленном участникам Общего собрания проекте нашего постановления отсутствуют вопросы образования и нет упоминания об НГУ.

Надо понять, что благосостояние НГУ во многом зависит от того, как нас подают на выставках, в средствах массовой информации, в официальных документах Академии. У меня большая просьба ко всем, кто связан с нашим университетом, думать об имидже НГУ и помогать университету сохранять свое лицо. Учредительство НГУ совместно с Минобразованием и Сибирским отделением торпедировало Союз ректоров России, обосновывая это лишь одним — что может дать нищая Академия для университета?

коммерческими лечебными организациями. Накануне Общего собрания принято обращение главных врачей больниц научных центров Сибирского отделения. В преамбуле постановления нашего собрания надо дать необходимые пояснения по этому поводу.

### Академик В.Пармон:

— Щекотливый вопрос — что происходит с научно-техническим потенциалом России в последние годы? Пример западных стран показал, что научно-технический потенциал поменьше перераспределяется из центра в регионы. То же происходит и у нас, но в нашей стране региональную науку потихоньку начинают игнорировать. Например, при Министерстве науки год назад был создан Научно-технический совет, из 50 членов которого — 47 москвичей, один из Санкт-Петербурга, один из Поволжья, один из Сибири. На днях я увидел постановление Правительства

# ЗАБОТЯСЬ О БУДУЩЕМ НАУКИ

## ОБСУЖДЕНИЕ

листов по биоинформатике 30 лет тому назад. Сегодня это передовой рубеж в науке, и мы достаточно хорошо обеспечены кадрами по этой специальности. Следует и впредь открывать в НГУ новые интеграционные специализации с учетом тех требований, которые приносят в нашу жизнь интеграционные процессы в Сибирском отделении.

### Академик В.Накоряков:

— Хочу сказать о работе, начатой в Институте теплофизики, которая может стать основой для нового интеграционного проекта. Речь идет об электрохимических источниках тока (в России ими прежде занимались мало). Их применение произведет революцию в энергетике, поэтому данной проблемой занимаются ведущие энергетические фирмы мира. В 1996 году за рубежом создано около ста электрохимических станций с коэффициентом полезного действия 96 процентов (с использованием тепла) или 60 процентов без использования выделяющегося тепла. Нынешние военные действия в Югославии показали, что централизованное снабжение электроэнергией по линии электропередач является бесперспективным при использовании нападающей стороной графитовых бомб. В случае применения электрохимических источников тока одной станции средней мощности хватит для обеспечения тепловой электрической энергией одного жилого дома или небольшого предприятия.

Наши разработки в этой области финансирует НПО «Энергия», и мы намерены до конца текущего года сделать электрохимическую станцию мощностью 1 кВт. Хотим работать в тесной кооперации с Институтом катализа, другими химическими и материаловедческими институтами Отделения.

Активно решая данную проблему, мы можем успешно обойти западных конкурентов, даже не догоняя их.

### Профессор В.Шапцев, Омский филиал Института математики:

— Хочу остановиться на вопросе о компьютерных сетях, их развитии и эксплуатации. Минобразования с января 2000 года сокращает свои расходы по данной тематике в 10 раз. По всей вероятности будут сокращены расходы и Миннауки. Предлагаю в смету расходов Сибирского отделения для Министерства финансов на будущий год наряду с коммунальными расходами включить и расходы на коммуникационные сети, без которых наука сегодня не может существовать, также как без электроэнергии и тепла. Предлагаю создать вычислительный сервер, на котором на базе современных технологий учреждения Сибирского отделения могли бы отыскивать стратегию развития СО РАН или шире, по линии Сибирского соглашения, на уровне взаимодействия регионов.

### Член-корреспондент Н.Диканский, ректор НГУ:

— Я напоминаю, что в этом году исполняется 40 лет НГУ, и соответственно, 40 лет нашей интеграции с Сибирским отделением.

Массовый отъезд ведущих специалистов по современным специальностям (например, в ИЯФе с установки «Кедр» только за последние несколько лет на постоянное место жительства за рубеж уехало более 20 человек) существенно снижает наш потенциал. Наши институты начинают работать без протока научных кадров, только в режиме истока.

## ОТЧЕТНЫХ ДОКЛАДОВ ОТДЕЛЕНИЯ

На верхнем уровне в Сибирском отделении к университету прекрасное отношение. Но чуть ниже уровнем — возникают проблемы. Пример — недавняя критическая ситуация с передачей нас налоговой полиции за долги Управлению электрических и тепловых сетей СО РАН. Нам надо предпринять какие-то суперусилия, чтобы университет не остановил свою работу. Мы должны уплатить 13 млн рублей, которые нас подставляют? Зам.председателя Отделения Г.Шурпаев сетует, что мы не предпринимаем усилий по оплате задолженности за коммунальные платежи. Но нам не пришли из Министерства образования те средства, которые им не додал Минфин.

Сегодня у нас существует множество совместных проблем, и я хотел бы услышать о некоторых из них: действительно ли мы говорим об общей аспирантуре НГУ и СО РАН, о слиянии каких-то других наших структур? Нам надо вместе с Сибирским отделением задуматься о будущем как университета, так и Отделения.

### Академик С.Багаев, председатель медицинской комиссии:

— Мы обязаны сохранить нашу науку — уникальных специалистов и уникальные научные фонды. Наша задача — сохранить подготовку молодых специалистов для институтов Отделения. Но есть и еще одна очень важная — социальная проблема — здоровье наших сотрудников, состояние нашего здравоохранения.

Тяжелейший вопрос сегодняшнего дня — регулярное сокращение статьи бюджета по здравоохранению для Сибирского отделения. Это отрицательно сказывается на качестве медицинского обслуживания. Надо выработать комплекс первоочередных мер, и в отсутствие или при существенном сокращении бюджета на медицину предотвратить закрытие или сокращение профильных медицинских отделений (например, городское отделение ЦКБ), не предложив нашим сотрудникам других вариантов медицинского обслуживания.

Для поисков выхода из нынешнего тяжелого положения мы организовали рабочую группу во главе с членом-корреспондентом В.Власовым.

Надо навести порядок в бюджетах медицинских учреждений, складывающихся из государственных дотаций и доходов от платы за медицинское обслуживание не санаторных сотрудников. Требуется организация поддержки медицинских учреждений не только от Президиума Отделения, но и от всех институтов. Для приобретения современного лечебного оборудования стоит использовать часть средств из валютных кредитов Германии, поступающих Сибирскому отделению на оборудование и приборы. Требуется усиление помощи от администрации города, области, органов страховой медицины. Развивать интеграцию медицинских учреждений Сибирского отделения РАН с медуниверситетами РАМН, а также с

России от 12 мая «О создании научно-технической комиссии Российской Федерации», которая по статусу принимает решения, обязательные для исполнения всеми ведомствами России (это уже не совещательный орган!). Из 40 членов комиссии 39 — москвичи, один — из Санкт-Петербурга, регионы не представлены вообще. При тенденции перехода науки в регионы это очень тревожный факт. Считаю необходимым добавить в проект постановления пункт о прогнозно-аналитической роли Сибирского отделения по вопросам экономики, науки и образования в стране.

### Академик Д.Кнорре:

— О проблемах кадровой политики. Есть реальные шаги по молодежной политике, но есть и сбои в этом вопросе. Например, еще академик В.Коптюг



поддерживал идею введения арендной платы за научную молодежь, предоставляемого по контрактам. На примере нашего института могу сказать, что это дало свои определенные результаты: люди получили жилье и смогли проработать положенные три года, дав ощутимые научные результаты. Но этот вариант оказался не совсем «проходящим», так как, получив через три года право на приватизацию жилья, наши молодые сотрудники большей частью прекратили свои связи с Академией наук. Это был хороший эксперимент, но он уперся в определенные трудности. Надо работать дальше, как-то изменить условия. Стоит поработать над системой, административно связанной на НГУ и его обшежитию. Можно получить цепочку: магистратура — аспирантура — докторантура, — а это девять лет непрерывной работы. За это время в экспериментальных науках от молодого исследователя можно ждать огромной отдачи. Надо вести разумную кадровую политику по омоложению состава научных сотрудников и этому вопросу следует посвятить заседание Президиума.

Другой вопрос. Также кадровый, но не молодежный. Студентов университета всем премудростям научной жизни обучают, как правило, не академики. Оплата этих преподавателей в НГУ очень низка. И если он совместитель, то лучше работать бесплатно, а то из-за семидесяти рублей, получаемых ежемесячно, приходится для налоговой инспекции готовить кучу бумаг. Я считаю, в Сибирском отделении следует объявить конкурс среди сотрудников, вносящих большой вклад в педагогическую деятельность. Это как-то компенсирует их материальные потери и потери во времени. Полагаю, что их следует один-два раза в год ощутимо поощрять по линии Сибирского отделения. Не надо забывать ни молодых, ни маститых ученых, кому тоже нужна поддержка.



## Выступление главы администрации Новосибирской области В.Муки

Дорогие друзья, от имени областной администрации и областного Совета поздравляю ученых Сибирского отделения со знаменательным юбилеем Российской академии наук.

Как трудно переоценить ее значение для развития государства, так трудно и обозначить вклад Академии в изучение огромной территории, природы, богатств нашей Родины, многообразия ее народов, культуры, традиций.

Невозможно представить нашу область без Сибирского отделения, без Академгородка, без массы выдающихся традиций, которые родились здесь, на сибирской земле. Начиная от поиска талантливых молодежи, студенческих конференций... Об этом можно много говорить, но я ограничусь тем, что выскажу несколько критических замечаний в адрес научного сообщества.

Последние годы мне часто приходилось вместе с академиком В.Коптюгом рассматривать вопросы государственного строительства. Но почему же у нас до сих пор нет академического института по государственному строительству? Поверьте, товарищи ученые, с содроганием ждешь субботы, воскресенья и наступления понедельника, когда узнаешь, что опять новое правительство... Соберитесь с силами и обсудите научно — какое государство нам нужно и как его строить. Ведь у нас столько возможностей!

Я глубоко уверен, и это подтвердит история прошедших 275 лет — менялись правители, менялось общественно-политическое сознание людей, а наука оставалась и будет оставаться вечно, потому что человек может достичь чего-либо, имея только глубокие научные знания.

Сердечно поздравляю вас с юбилеем Академии, желаю вам успехов на вашем сложном пути поиска счастья человечества. Позвольте вручить руководству Академии поздравительные адреса администрации и областного Совета и Почетные грамоты коллективам институтов научного центра, которыми отмечен их вклад в развитие экономики, промышленности, науки и культуры Новосибирской области.

Под аплодисменты зала В.Мука сообщил, что администрация области в честь юбилея Академии изыскала возможность подарить ученым СО РАН современную мультимедийную проекционную технику для того, чтобы на заседаниях Президиума они смогли бы наиболее наглядно представлять все свои научные достижения.

## К СЕВЕРНОМУ МИРОПОНИМАНИЮ

### Выступление М.Николаева, Президента Республики Саха

Уважаемые товарищи, дорогие друзья. От имени научного сообщества и всей просвещенной Якутии — Республики Саха — горячо и сердечно поздравляю вас с юбилеем святыни российской науки — ее славной Академии.

Первое чувство, которое все мы испытываем в этот торжественный час, — это чувство высокой гордости за великую науку великой России. Мы, северяне, сердечно благодарны и признательны вам за вашу титаническую, поистине подвижническую деятельность по созданию мощной научной базы в Сибири и в Республике Саха.

Якутия с самого зарождения российской науки оказалась плодородным полем для исследовательской работы. Здесь веками не замирал дух творчества и поиска, была создана надежная материальная база для широчайших исследований: постоянно формировались и уходили в неизведанные края научные отряды и экспедиции. Здесь подводили итоги поисков, здесь рождалось новое для России знание. Хорошо известно, что Якутск возник и до сих пор остается важнейшим базовым центром в системе научных исследований и практического освоения всей Северо-Восточной оконечности России, а ранее и Северо-Запада Американского континента. Были открыты Берингов пролив, Камчатка, Русская Америка; через Якутию Россия вышла на побережье Тихого океана и берега Амура.

В этот неизведанный край направились научные экспедиции, снаряженные вновь созданной Российской академией наук. Это — Великая Северная экспедиция 1733—1743 годов, руководимая Витусом Берингом, экспедиция 1842—1845 годов, возглавлявшаяся академиком Александром Федоровичем Миддендорфом, широко известная Сибиряковская экспедиция 1894—1897 годов и другие. Экспедиции давали все более полное знание о нашем северном крае, объективно ставили Якутию в центр научных и экономических интересов общества.

В послеоктябрьский период начался новый этап научных исследований в нашей республике. Мы прилагаем целенаправленные усилия к тому, чтобы сохранить кадровый потенциал собственных научных учреждений, обеспечить им надежную поддержку — как моральную, так и материальную; выступаем в качестве социального заказчика новаторских изысканий. Создана Академия наук республики, в состав которой входят институты, занимающиеся в основном проблемами региона; все более эффективную работу проводит и молодая Академия духовности республики.

В общую сокровищницу научных изысканий свою лепту вносят и ученые нашей крупной высшей учебной заведение — Якутского государственного университета. В его составе несколько институтов и филиалов в крупных городах республики. По современному организуется работа Якутской сельскохозяйственной академии и других учебных заведений, а также единственного в России Института мерзлотоведения.

Вступая в новый век, мы выдвигаем как государственную задачу всемерное развитие образования. Это и создание сети современных школ, и расширение приема молодежи в вузы, и направление

в-четвертых, поднять качество жизни путем улучшения ее условий, путем создания культурно-рекреационных и спортивных инфраструктур, столь необходимых для ведения здорового образа жизни. Экономическая продуктивность, качество окружающей среды, наше здоровье и безопасность будут основываться на эффективности нашей науки и высоких технологий; в-пятых, воспитание и подготовка научных кадров, обладающих знаниями и навыками применения высоких технологий. То есть, благополучие нашего северного региона будет зависеть напрямую от конкретных людей — носителей высоких технологий, от ученых.

И наконец, обращаюсь к вам с призывом: способствовать утверждению новой парадигмы, нового миропонимания, которое я бы назвал северной парадигмой России. Пусть сбудется пророчество основателя российской науки Михайло Васильевича Ломоносова о том, что могущество России будет прирастать Сибирью и Северным океаном. Ведь нынешние потери на Севере никак не обратятся вдруг будущими приобретениями. Вы это хо-

рошо представляете. Ваш сибирский характер должен непременно дополняться истинно сибирским, северным миропониманием.

Известно, что А.С.Пушкин, оценивая Ломоносова как ученого, включил в свою статью "Послужной список М.В.Ломоносова с 1751 по 1765 гг.". Там есть примечательная запись: "Сочинил письмо о северном ходу в Ост-Индию Сибирским океаном". Речь идет о Северном морском пути. Вот бескрайнее поле для научных исследований в рамках северной парадигмы — Северный морской путь! Обращаюсь к вам за помощью: помогите возродить эту глобальную систему, вдохнуть в нее жизнь. Эта работа не менее грандиозная, чем гениальный план ГОЭЛРО.

Чтобы закрепить точку отсчета для перехода к северной парадигме, приглашаю ученых Сибирского отделения Российской академии наук принять участие в экспедиции на Северный полюс, которую мы снаряжаем в Республике Саха в честь юбилея Академии наук. Надеюсь, что пребывание на вершине планеты поможет каждому участнику этой экспедиции навсегда проникнуться духом Арктики, духом Севера, найти Полярную звезду своему научному поиску.

Выдающийся мыслитель народа саха Алексей Елисейевич Кулаковский еще в начале XX столетия призвал своих сограждан объединить совместные усилия с тем, чтобы решение трудных задач наступившего века было им по плечу. Россия находится на перепутье. Ее благополучие видится в объединении усилий всех россиян, в торжестве высоконравственного разума, в нерушимом мире и согласии на огромных ее пространствах. И здесь особенно весомым, как мне видится, должно стать слово сибирских ученых.

Ведь ученые Сибирского отделения представляют собой цвет и гордость нашей науки, нашего народа. Ваше самоотверженное служение истине и Отечеству, ваши научные достижения укрепляют надежду на успех в преобразовании России.

Позвольте пожелать вам крепкого здоровья, удачи в научных поисках, счастья, радости и благополучия

Президент М.Николаев под аплодисменты зала прикрепил к знамени Сибирского отделения РАН орден "Полярная звезда" (с порядковым номером 5), которым отмечены заслуги Отделения перед Республикой Саха.

Выступление академика О.Нефедова, вице-президента РАН  
Дорогие друзья, коллеги, от имени Президиума РАН и ее президента поздравляю вас с юбилеем Российской

# ПОЗДРАВЛЕНИЯ УЧЕНЫМ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН

Якутии. Руководство молодой Якутской автономной республики обратилось в 1924 году в Академию наук СССР с просьбой организовать научно-исследовательскую экспедицию для изучения естественно-производственных сил республики. "Только опираясь на научные выводы, мы можем решительно и смело двигать развитие производственных сил Якутии", — говорилось в том обращении руководства республики.

Экспедиция Академии наук работала в республике в течение шести лет и выполнила обширный объем работ. В состав различных отрядов и подразделов входили почти 250 научных и научно-технических работников. Возглавляли эти исследования выдающиеся деятели академии наук академики А.Ферман, С.Ольденбург, В.Комаров, Ф.Левинсон-Лессинг, профессор В.Виттенбург. По итогам работы экспедиции было выпущено более 50 трудов и сборников материалов, составлявших крупный вклад в науку. Они содержали неизвестные до этого ценнейшие сведения о природных условиях, богатствах недр, об экономике, культуре, истории и языке населения Якутии. Экспедиция развеяла бытовавший миф об обреченности северных народов на вымирание и доказала их способность к самостоятельному историческому творчеству.

Еще и поэтому мы благодарны и признательны Академии, в первую очередь ее Сибирскому отделению — нашему доброму другу, мудрому наставнику и бескорыстному помощнику.

Современная Якутия — это полная жизни республика с весомым научным потенциалом, с широкой сетью крупных научных учреждений и высших учебных заведений. Фундамент под бурное развитие науки в республике был заложен именно под благодатной опекой российских ученых, всей Российской академии наук. Можно без преувеличения говорить, что Якутия, как никакой другой регион, постоянно ощущает заботу и внимание со стороны российских ученых, их плодотворное участие, полезное влияние на решение сложнейших проблем обустройства всей жизни и духовного развития нашего северного края. В совместной работе с ними растут якутские ученые, создана и успешно развивается якутская научная школа.

Дальновидным решением стало создание Якутского филиала Академии наук, впоследствии преобразованного в известный Якутский научный центр Сибирского отделения Академии наук. Его крупные научные институты успешно ведут фундаментальные исследования, решают прикладные задачи, деятельно участвуют в разработке научных рекомендаций по реализации программ социально-экономического развития республики.

талантливый ребят в престижные учебные заведения Центра, Сибири и зарубежных стран. Создается насыщенная интеллектуальная среда, из которой непременно выйдут яркие творческие личности, способные успешно развивать большую науку.

Цепочка: школа — высшее учебное заведение — наука — будет давать все более ощутимые результаты.

За последние десятилетия мы оказались свидетелями и участниками удивительной научно-технической революции, которая сродни великой индустриальной революции XIX века. Молекулярно-биологическая, информационно-техническая революции полностью изменили наши представления о мире. Благодаря новейшим информационно-техническим достижениям, мы стали осознавать, насколько все близки друг другу по генетическим характеристикам и насколько физически и духовно взаимодополняемы и взаимозависимы.

Высокие технологии предоставили человеку возможность до невероятных пределов расширить горизонты своей деятельности, глубоко осознать значимость каждого индивида.

Нет сомнений в том, что в XXI веке главным компонентом богатства любого цивилизованного государства станет человеческий капитал в лице носителей высоких технологий и высоких нравственных достоинств. Следовательно, наиболее эффективными и экономически рентабельными становятся инвестиции в человека. Уже сегодня в развитых индустриальных странах экономическая деятельность 20 процентов населения, обладающего знаниями высоких технологий, обеспечивает более 50 процентов экономического роста.

Для нас, жителей Сибири и Дальнего Востока, эта задача особенно актуальна. Для того, чтобы наш северо-восточный регион бурно развивался в XXI веке, на наш взгляд, необходимо:

во-первых, как минимум, сохранить, а в последующем и расширить научно-исследовательскую инфраструктуру на основе государственной поддержки прикладных и фундаментальных исследований в университете, научно-исследовательских институтах и лабораториях, рассматривая при этом финансирование научных исследований как инвестиции в будущее;

во-вторых, дать каждому жителю нашей страны возможность преуспеть в высокотехнологическом мире будущего путем получения качественного образования, особенно в точных науках и в инженерном деле;

в-третьих, использовать мощный потенциал Сибирского отделения Российской академии наук для решения специфических научно-исследовательских задач в алмазно-бриллиантовом комплексе по вопросам поиска, технологии и организации добычи и переработки алмазов, а также в угольной промышленности, нефтегазовом комплексе, добыче металлов, в фармацевтике, в медицине и экологии;



академии наук. Мне лично очень приятно быть сегодня вместе с вами, потому что со многими сибиряками меня связывают многие годы дружбы, совместные исследования, да и неформальное мое участие во многих этапах и событиях жизни Сибирского отделения и его институтов прежде всего химического профиля.

Сегодня много говорилось о Российской академии и ее Сибирском отделении, и нет нужды повторять, какое место сибирская наука занимает в отечественной. Следует еще раз подчеркнуть, что создание Сибирского отделения и Академгородка в 1957 году — это наиболее яркое событие во всей послевоенной, а может быть и всей советской истории нашей науки. Те последствия, которые имело это мудрое и смелое решение, инициированное учеными, не очень причастными к научно-организационной деятельности, и до сих пор имеет громадное значение. А вот до трудных 90-х годов определяло жизнь не только всего восточного региона, а всей страны и в какой-то степени мирового сообщества в целом.

За короткое время на востоке страны был создан не просто научно-технический потенциал, а был изменен миропорядок в этом регионе. А с этим регионом, как мы сейчас видим, связана судьба всей страны, также как и развитие и состояние мира в целом в большой степени зависит от развития этого региона.

Исключительно важные формы организации науки, к которым мы сейчас достаточно привыкли, либо зародились в Сибирском отделении, либо прошли широкомасштабную апробацию. Это поиск талантов среди детей, непрерывное образование, интеграция высшей школы и академической науки, мы знаем множество других новаций Сибирского отделения. Это комплексные исследования, междисциплинарный подход к организации и проведению научных исследований, новые формы международного сотрудничества, в частности, международные научные центры в Сибири, создание которых инициировал академик В.Коптюг. Это новые эффективные формы взаимодействия сибирских отделений трех Академий. Новые формы взаимодействия руководителей сибирской науки с руководителями регионов. Именно этот пример Президиум РАН использовал, когда подписывал соглашение с правительством Москвы по взаимодействию.

Именно все это определяет не только успехи сибирской науки, но и гораздо более высокую живучесть сибиряков, Сибирского отделения в то лихолетье, в котором мы с вами пребываем.

Уровень результативности, работоспособности и адаптированности к этим неожиданным и все новым трудностям у сибиряков несравненно выше, чем в целом по Академии. Все это позволяет нам смотреть с оптимизмом в будущее как Сибирского отделения, так и Российской академии наук. Сотрудники Сибирского отделения честно трудятся, получают результаты федерального и мирового уровня, и это вселяет в нас надежду, что мы доживем не только до 50-летнего юбилея Сибирского отделения, но и на гораздо более ранней отметке доживем до нормального финансирования науки, до нормальной защищенности науки, до нормального престижа ученых в нашем государстве.

(Продолжение на стр.7)





(Окончание. Начало на стр.6)

### Выступление мэра г.Новосибирска В.Толоконского

Дорогие друзья, позвольте мне сердечно поприветствовать и поздравить всех научных сотрудников Сибирского отделения со знаменательным юбилеем Российской академии наук. 275 лет — это славная великая история российской науки, это история российского государства от Петра I и М.Ломоносова до наших дней, вписавшая много славных страниц. И сегодня, благодаря достижениям российских ученых, наша страна остается в ряду высокообразованных, цивилизованных, сильных стран — это все наша наука.

Мы прекрасно понимаем, какое значение для развития производительных сил Сибири и для нашего родного Новосибирска играет Сибирское отделение, и то решение о его создании, которое было принято в 50-е годы. Мы действительно сегодня не мыслим Новосибирск без большой науки, без большого образования. Создание здесь Сибирского отделения стало стратегическим направлением развития нашего города.

Мы помним вклад основателей Сибирского отделения, чтим их и навсегда вписали в славные страницы нашего города имена М.А.Лаврентьева, А.А.Трофимука, В.А.Коптюга — они Почетные граждане г.Новосибирска.

Мы отмечаем сегодня большой вклад научных коллективов в развитие Новосибирска, награждая Почетными грамотами мэрии коллективы ряда институтов Новосибирского научного центра. Но все-таки мы должны быть мыслями в будущем, мы вступаем в третье тысячелетие, и надо сделать все, чтобы сбылись те наказы, о которых сегодня так убедительно говорил академик А.Добрецов в своем докладе, те задачи, которые поставили основатели Сибирского отделения, и те слова, которые можно рассматривать как завещание, сделанное академиком В.Коптюгом на годичном собрании в 1995 г.

Мы должны всячески поддерживать в Сибирском отделении фундаментальные комплексные исследования, не поддаваться временным трудностям и конъюнктуре. Надо развивать фундаментальные науки и сохранять фундаментальную структуру университета в новосибирском Академгородке. Сегодня мы должны сделать все возможное, чтобы усилить востребованность науки, усилить внедрение.

Ближайшими днями, 7 июня, мэрия примет специальное решение о дополнительных мерах по развитию Новосибирского технопарка.

Совместно с Президиумом Сибирского отделения мы разрабатываем модель особой безналоговой зоны вокруг Академгородка, чтобы максимально привлечь сюда интерес производителей, сделать максимально востребованной работы новосибирских ученых.

Необходимо все сделать для поддержки молодых ученых. В эти дни мы участвуем, совместно с Президиумом Отделения, в проведении

масштабного конкурса молодых ученых ННЦ на лучшие научные работы. Мы установили специальные гранты, премии и стипендии лучшим студентам и молодым ученым. Думаем, что необходимо предпринять специальные меры по поддержке кандидатов наук, которые уже нашли свое место в науке и должны самостоятельно развивать свои исследования. Словом, будет делаться все, чтобы наука развивалась, развивались научные школы сибиряков. Новосибирск не мыслит себя без науки, Новосибирск — это центр науки и образования.

Высшей наградой города Новосибирска, Почетной грамотой мэрии, награждаются коллективы ряда институтов ННЦ. Я поздравляю всех, кто отмечен наградами, и прошу передать всем сотрудникам наши поздравления с этим знаменательным юбилеем. Я желаю вам здоровья, желаю вам веры. Всегда помните гениальные пушкинские строки о том, что звезда взойдет, Россия возродится и пробуждением своим она во многом будет обязана российским ученым, российской науке. Всего вам самого хорошего!

вы проводите, порождают надежду на ваш неиссякаемый источник и большие перспективы развития.

Я с большим удовольствием передаю вам самые теплые поздравления от всего коллектива Министерства и желаю вам больших успехов, здоровья и благополучия.

### Выступление главы делегации Академии наук Сербии академика Драгомира Карича

— Я очень рад, что нахожусь, на святой сибирской земле, и имею великое счастье поздравить вас с праздником, с юбилеем. Это не только ваш праздник, это праздник всех славян, и мне хочется передать поздравления наших ученых из Сербской академии наук, югославских ученых. Я хочу поблагодарить вас за поддержку, которую вы нам оказываете.

Если разрешите, я поздравлю вас исполнением одной народной сербской песни.

лер, С.Крашенинников, И.Г.мелин, П.Паллас, И.Георги.

Научно-просветительская деятельность лучших представителей российского дворянства, российской интеллигенции способствовала формированию ученых-востоковедов — Доржи Банзарова, Гомбожава Цыбикова, Матвея Хангалова, Агвана Доржиева, чьи фундаментальные труды и сейчас являются основой для глубокого научного осмысления.

В годы становления Республика Бурятия постоянно взаимодействовала с Академией наук по изучению экономического развития и природных ресурсов региона, исследованию озера Байкал. С образованием Сибирского отделения Российской академии наук в науку Бурятии начался новый этап, связанный с ростом научного потенциала и созданием регионального исследовательского центра. Отрадно отметить, что наряду с фундаментальными исследованиями БНЦ СО РАН продолжает выполнять благородную тра-

Ты, солнце святое, гори!  
Как эта лампада бледнеет  
Пред ясным восходом зари,  
Так ложная мудрость мерцает  
и тлеет  
Пред солнцем бессмертным ума.  
Да здравствует солнце,  
да скроется тьма!

### Поздравление губернатора Томской области, председателя ассоциации "Сибирское соглашение" В.Кресса

Поздравляю коллектив ученых и специалистов Сибирского отделения Российской академии наук со знаменательной датой — 275-летием Российской академии наук.

Трудно переоценить роль создания Академии наук для судьбы России, начиная с момента ее зарождения и становления в Российской империи до сегодняшнего дня, когда Академия наук стала общепризнанным центром развития науки не только в России, но и в мире. Великие проекты XX века, связанные с достижениями в космической и ядерной программах, тому подтверждение. Всему миру известны наши научные школы в области математики и механики, физики и биологии, геологии и геофизики, ряда гуманитарных направлений.

Организация в составе Академии наук Сибирского отделения дала гигантский толчок развитию производительных сил Сибири, освоению природных ресурсов края, разработке и внедрению новых технологий. Сегодня Сибирское отделение — это 9 научных центров, 59 научно-исследовательских и технологических институтов, работающих по приоритетным направлениям науки и техники, в которых сосредоточено около 20 процентов всего научного потенциала Российской академии наук.

В тяжелейших экономических условиях нынешней России в Сибирском регионе сохранен работоспособный научно-образовательный комплекс, выполняется ряд крупных федеральных и региональных программ, обеспечивающих разработку и реализацию стратегических направлений развития Сибири, в том числе путем активного участия СО РАН в деятельности Межрегиональной ассоциации "Сибирское соглашение".

Желаю всему коллективу ученых и специалистов Сибирского отделения РАН успехов и надеюсь на дальнейшее плодотворное сотрудничество, чтобы Российское могущество действительно прирастало Сибири.

### Поздравление председателя Дальневосточного отделения РАН академика Г.Елякова

Дорогие друзья!

Сегодня у нас большой праздник — Российская академия наук, созданная усилиями Петра Великого 275 лет тому назад, отмечает свой юбилей. На Руси всегда с почтением относились к ученым мужам. Дальновидные власть предержавцы понимали: именно наука может изменить судьбу государства. В ней сосредоточен гигантский интеллектуальный капитал — истинное богатство народа, вооружающее себя всю нашу историю и культуру. Наука — основа будущего развития общества. И сегодня, несмотря на сложную ситуацию, в которой оказалась наука, хочется верить в позитивные перемены.

Сердечно поздравляю всех, для кого занятие наукой не просто работа, а еще и состояние души, с юбилеем Российской академии наук! Желаю всем вам здоровья, счастья и всегда помнить: "Быть полезным Отечеству — есть одно из чистейших удовольствий сердца, доступных на земле..."

## ПОЗДРАВЛЕНИЯ УЧЕНЫМ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН

### Выступление председателя СО РАСХН академика П.Гончарова

Уважаемые коллеги, от имени Президиума Сибирского отделения Россельхозакадемии, ваших партнеров, примите поздравления со знаменательным юбилеем Российской академии наук.

Поскольку в программе "Сибирь" работают три сибирских отделения, то меня попросили руководители Сибирского отделения медакадемии передать поздравления и от них с пожеланиями вам крепкого сибирского здоровья.

275 лет — срок большой, за это время наука сделала очень много. Сибирское отделение за свой короткий срок сделало несравненно больше, но мало что изменилось по отношению к ученым за это время. Сергей Волконский в своих воспоминаниях писал: "Я пахал славлю, что кормит народ. Достоин и тот уважаемый, кто мозгом трудясь, голодая живет, и черепом пашет бразду просвещения".

Вот здесь кое-что из того, что мы напихали, — показывая корзину с дарами сибирских полей, продолжил академик П.Гончаров. — Здесь сорта новосибирские, селекции Института растениеводства вместе с Институтом цитологии и генетики. Здесь сорта и тулунские, и якутские.

Далее выступающий вручил приветственный адрес юбилярам и картину с шутивным комментарием:

— Здесь изображена новосибирская лесостепь с сдвинутой пшеницей. И как только подвезут горячее, сюда придут комбайны. Коровы спрятались за этот лесок, чтобы их не увезли на мясокостный завод, но как только комбайны начнут работать, они выйдут, и на этом пастбище будут нагуливать нам молоко.

### Выступление зам.министра науки и технологий России В.Олимпиева

— Присутствуя на заседаниях Общего собрания Сибирского отделения, не перестаешь удивляться результатам, достигнутым коллективами Отделения. Здесь постоянно ощущается традиция государственной озабоченности, которой руководствовались создатели Сибирского отделения. По-моему, ученые Сибирского отделения являют собой яркий пример ответственности ученого не только за судьбу науки, но и за судьбу России в целом.

Мне кажется, что возраст научной организации — свидетельство ее плодотворности и творческой молодости. Наша Академия ярко подтвердила это. И здесь у вас в Сибири поток молодежи, те конференции, конкурсы, которые

### Выступление председателя Уральского отделения РАН академика В.Черешнева

— Глубокоуважаемые коллеги, дорогие друзья! Как известно, ЮНЕСКО в этом году рекомендовало из большого количества юбилейных дат в России всемирного значения отметить три: 275 лет Российской академии наук, 200-летие со дня рождения А.С.Пушкина и 150 лет со дня рождения первого русского Нобелевского лауреата академика И.Павлова. Все три даты объединяет одно — Российская академия наук. Многие знают, что в 1833 году 34-летний Александр Пушкин был избран академиком РАН по отделению словесности.

Далее выступающий коснулся истории Российской академии наук, отметив наиболее значимые события и имена в истории Академии.

Я хочу вам передать привет от первого вице-президента РАН академика Г.Месца, который просил меня это сделать и выразил сожаление, что он сам не может быть на этом замечательном заседании.

В заключение главный ученый секретарь Отделения член-корреспондент В.Фомин сообщил о многочисленных поздравлениях, пришедших в адрес Общего собрания СО РАН и торжественного юбилейного заседания.

Публикуем некоторые из присланных поздравлений.

### Поздравление Президента Республики Бурятия Л.Потапова

Уважаемые члены Российской академии наук, уважаемые научные сотрудники, уважаемые гости.

Правительство Республики Бурятия поздравляет научное сообщество с юбилеем Российской академии наук и желает творческих успехов!

Знаменательный юбилей — 275-летие со дня образования Российской академии наук — это наглядное свидетельство ценности научного мировоззрения, его устойчивости и духовности, это великая история научных поисков, открытий и выдающихся имен. Ярким свидетельством тому служит развитие науки в нашем крае. Крупные комплексные экспедиции Российской академии наук с 1733 года в Забайкалье положили начало систематическим исследованиям. Был собран обширный фонд исторических и этнографических источников, зафиксированы археологические памятники, проведены флористические и фаунистические описания. Огромный вклад в изучение современной Республики Бурятия внесли Г.Мил-

дицию Российской академии наук — участвует в подготовке кадров высокой квалификации.

Успешно решаются задачи интеграции науки и образования в вузах Бурятии — научные сотрудники привлекаются к преподаванию, а преподаватели — к научной работе в исследовательских институтах БНЦ СО РАН.

В последние годы усилилось взаимодействие исполнительных и законодательных органов Республики Бурятия с Бурятским научным центром СО РАН. Так, в нашем Правительстве на Министерство образования и науки возложены обязанности по созданию, содействию и выполнению научно-исследовательских программ, создан научно-технический совет, возглавляемый Президентом — Председателем Правительства республики, в 1995 году принято Правительством постановление "О мерах по государственной поддержке образования и науки в Республике Бурятия", в 1996 году вышел указ Президента "О науке и научно-исследовательской политике", Народным Хуралом принят, а Президентом утвержден закон "О науке и научно-технической политике". В республиканском бюджете появилась отдельная строка финансирования науки, впервые учреждена Государственная премия Республики Бурятия в области науки и техники, стипендия Президента, именные стипендии ученых: профессора Ч.Цыдыпова (в области физических наук), члена-корреспондента РАН М.Мохошева (в области химических наук), В.Филиппова (в области сельскохозяйственных наук), В.Найдакова (в области гуманитарных наук).

Важным этапом в реализации научно-технической политики стало проведение конкурса по проблемам озера Байкал и Байкальского региона совместно с Российским фондом фундаментальных исследований.

Юбилей Российской академии наук — это торжественная дата, которая еще раз заставляет задуматься о том, что занятие наукой — это высокое служение истине. Мы живем в противоречивом, но целостном мире, где региональные и глобальные аспекты тесно переплетаются и оказывают интенсивное взаимное влияние на разные сферы научного творчества.

1999 год знаменателен для нас еще одним юбилеем — 200-летием со дня рождения А.С.Пушкина.

Пусть эти вдохновенные пушкинские строки сопровождают деятельность российских ученых и Российской академии наук:

Да здравствуют музы,  
да здравствует разум!



Высокоуважаемый Юрий Сергеевич!

Высокоуважаемые члены Академии наук!

Я глубоко тронут и более чем польщен такой высокой наградой от Российской академии наук — с момента не меркнувшим для нас именем Ломоносова.

Еще гораздо более того я мню, что эта награда настигает меня, новичка здесь, при столь блистательном корпусе заслуженных ученых, достойных ее ранее и более меня.

\*\*\*

Я вырос в сознании, что писатель не смеет отдаться полностью своим художественным прихотям. Что рано или поздно он должен послужить своему народному сообществу, своему Отечеству.

Рано или поздно. А после выжидающих, истребительных наших десятилетий — даже чем раньше, тем лучше. Десятилетиями в нашей стране выборочно уничтожался высший интеллектуально-духовный слой, особенно в гуманитарной и общественной области, уничтожались потенциально самые активные люди, способные к разумной деятельности. И, думаю, у кого есть силы — должны заменить истребленных, даже выходя за контуры своей профессиональной деятельности и своего жизненного плана. По этому, но и по общественной страсти, я, едва начав публичный литературный путь, вынужден был много сил переложить на борьбу за общественную справедливость, в противостояние жестокому политическому режиму.

\*\*\*

Но даже и более того я сознавал свой долг — и испытывал страсть — раскопать и осветить завалы нашей недавней истории, мучительно переживая явную лживость официальных версий. Так со своих 18 лет и далее, чем за 70, главным делом своей жизни я видел: написать литературную историю Российской революции Семнадцатого года.

Естественно, я начинал работу еще безо всякой явной концепции. Долго двигался на ощупь, также и по ошибочным путям. Я приходил к осознанию истинного движения тех событий — в ходе самой работы над материалами, хлынувшим на меня морем фактов.

Это путь нелегкий. И по сегодня множество наших соотечественников, а тем более западных людей, считают исходным толчком к российским бедам — Октябрьский переворот, а не Февральскую революцию, как было на самом деле.

Наблюдателя-потомка сердечно поражает то нетерпящее бескрайнее раздражение, та озлобленная неприязнь, которые разгорелись в образованном и многопартийном обществе по отношению ко многовековой российской исторической власти, с близорукостью решимостью смести ее прочь — даже во время великой войны и при полном безучастии народного большинства. И в Феврале Семнадцатого эта пружина разжалась и ударила — дальше представляя сплетением кратких мелких случайностей, ударила, сотрясением в несколько ней заменив желанный, возможный и уже тогда равномерно осуществившийся спокойный эволюционный путь.

Касаясь исторического материала, художественная работа еще более усиливает личную ответственность писателя — до ответственности уже строго научной: эти глыбы событий не только не могут быть использованы как опорные площадки для авторских фантазий, но требуют археологической почтительности при раскапывании, при рассматривании их влостную.

Такая колоссальная раскопная работа, никак бы не достижимая мне в советских условиях, широко распахнулась после высылки на Запад. Там стали мне доступны и богатые русские архивы Соединенных Штатов, и вся печатность дореволюционная и русской эмиграции. Если при работе над "Архипелагом ГУЛАГом" я обладал лишь малым числом документов и вынужден был опереться главным образом на свой жизненный опыт и живые свидетельства очевидцев, — то теперь эти свидетельства еще не умерших современников революции, тоже нескольких сотен, были лишь ярким, телесным дополнением к документальным материалам.

А по мере того как я вступал в смятый вихрь событий, в котором Россия пала за 8 месяцев, — я проникался все большей тревогой, что

и по повторности взглядов нашего образованного общества, не обогатившихся от колеи начала века, и по сущностным свойствам нашего народа, покорно приемлющего любую государственную возню наверху, — этот вихрь может снова повториться в России, в какой-то другой вариантной форме настигнуть ее на ожидаемом выходе — теперь уже из коммунизма. Конечно, формы проявления событий будут совсем другие, но неизбежно повторится тот же инвариант: резкий перепад давления, ничем не контролируемый переход от стяннутости обручами к полнейшей и сразу безответственной свободе, — и он быстро поведет к разрушительным событиям, хотя и проявятся они совсем при другой житейской и экономической обстановке, в других социальных слоях, при других конкретных условиях.

И в конце 70-х годов, еще далеко до окончания "Красного Колеса", по ограниченным возможностям русскоязычной передачи Би-би-си, я пытался донести свои предупреждения до со-

Другая нынешняя порча языка — в том, что он замусоривается множеством англоязычных слов, большей частью безнадобных, дубликатных, вместо пренебрегаемых русских. Правда, в этом последнем пункте нельзя считать надежду потерянной: например, в послепетровскую, елизаветинскую пору письменный язык был затоплен обилием немецко-голландских, также безнадобных, заимствований — а со временем они схлынули, как пена. Но тогда был здоров, невредим сам стержень нашего живого языка — не как сегодня.

Ставят в пример Францию: там введен закон о сохранении языка. И нам бы так? Но в нашей ли, кругом разоренной, жизни? Тот закон и в размеренной французской соблюдается слабо, принят инертно — лишнее свидетельство упадка и всей мировой культуры.

Небесомненным представляется и утвердившийся у нас стандарт грамматических правил. Я печатал предложения по некоторой частичной коррекции их.

Многие вузы прямо интегрированы в академическую систему. Но на Академии наук лежит и высшее послезузовское образование — тысячи аспирантов и тысячная докторантура. Академия! В мутном вихре невежественно мальчишеских или откровен-

\*\*\*

При такой подорванности среднего образования — долго ли удержатся вершины науки? Да только наложенная высшая школа способна вытянуть и среднюю.



Фото Владимира КРОКОВА (ИЯО).

## Академик А. Солженицын НАУКА В ПИРАТСКОМ ГОСУДАРСТВЕ

Слово при получении Большой Ломоносовской медали Российской академии наук

\*\*\*

Отечественников. Однако та слабая одиночная попытка, конечно, не могла повлиять на близкий уже ход событий, начавшийся с середины 80-х.

Начавшийся — и сразу же по самому неразумному пути, упусти все цели. А с начала 90-х годов Россию швырнули рывком в опрометчивое, безоглядное, еще по-новому и по-новому разрушительное сползание.

Когда "Красное Колесо" стали публиковать на родине в середине 90-х, ограниченным тиражом, — тем более поздно было донести до кого-то наш бесплодный потерянный исторический опыт. Реальное новое Колесо, только цвета Желтого, уже пожирало Россию.

Нынешнее, еще новое, падение России длится не месяцы, нет, вот уже второе десятилетие — так тем опаснее и долговременнее могут быть материальные, демографические и нравственные последствия. Тем трудней — найти и осуществить созидательный выход из этого хаоса, безвозвратно усугубляемого высокопоставленным грабительством.

А многие те уроки Семнадцатого года крайне бы нужны российским деятелям наступивших сейчас критических годов — да упущены ими нацело.

\*\*\*

Другим моим многолетним занятием, плотно прилегающим к писательской работе, но отделимым от нее, было: как бы лексическое перещипывание всего русского языка — по словообразованию, по морфемам.

Процесс эволюции всякого языка течет постоянно: что-то постепенно теряется, что-то приобретает. Но крупная общественная революция — приводит в ненормальное, болезненное сотрясение также и весь язык, в опасных пределах.

Так и русский язык от потрясений XX века — болезненно покорчился, испытал коррозию, быстро оскудел, сузился потерей своих неповторимых красок и соков, своей гибкости и глубины.

А с разложения языка начинается и им сопровождается разложение культуры. Это — и символическое, и духовно опаснейшее повреждение.

Лексическое обеднение русского языка сейчас таково, что слова, естественно составленные из известных корней, приставок, суффиксов, — вдруг вызывают полное недоумение как некое экстравагантное словотворчество. И все более теряются энергичные краткие отглагольные существительные, особенно мужского рода, язык слабеет в вялых отглагольных среднего рода, а то еще и с суффиксами иноязычной природы.

По мере сил я противился этому осудительному процессу в моей литературной работе. И, отдельно от нее, еще треть века занимался составлением "Русского словаря языковых расширений" (до 40 тысяч слов); он опубликован на родине с моим возвратом. В этом словаре я старался выявить и продемонстрировать на десятках тысяч примеров еще спасаемые несравненные яркость, свободу и сцепившую подвижность нашего языка в различных грамматических сочетаниях.

Академическую среду ранее другого обоснованно заботят верхние слои образовательной пирамиды — спасение высшей школы в разоряемой стране. Именно успехи высшей школы становятся сегодня ключом к устойчивости неустойчивой всей России как государства. И не только в численности добротно образованных людей, и не только в высоте частно-прикладных знаний, но и в обширности общего кругозора их мировоззрения: лишь в такой среде могут вырастать фундаментальные идеи науки.

Чем выше по шкале и чем тоньше по структуре образование — тем губительнее отзывается на нем нынешнее едва-едва управляемое состояние страны. Еще никогда за три века своего существования на Руси наука не была покинута в таком пренебрежении и даже нищете.

Бесоглотой коммерции внедрен как верховная идеология. К тому же: в ходе так называемых реформ 1992—1994 годов системой путаных указов, неясных законов, недомолвок и частных благоволений — в России создана юридическая обстановка полного беззакония, так что крупному расхитителю нельзя предъявить даже четкого обвинения: "закон" дает ему невозбранный простор. В такой дикости — бескорыстной науке делать нечего.

В атмосфере, когда воровство просилось всю государственную систему, имеющих власть и откоммуненных ими финансовых магнатов, когда оно в своих размерах превышает государственный бюджет, эта гнусная дышащая среда нисходит от вершин и ниже, как бы рекомендована и высшей школе. Ректоров высших учебных заведений обстоятельства принуждают к коммерческим же изворотам. Коммерциализация высшего образования толкает к коррумпированию и его. Очень по-разному — кто недостойно, а кто весьма достойно — справляются с нею администраторы науки. Время нынешнее не отмечает, не венчает достойных. Однако каждый делающий знает сам, перед совестью, полноту и чистоту совершенного.

Одно из судорожных усилий — введение платности высшего образования и даже отдельных его элементов. За годы такая система выявила себя как показная для студентов имущих и преградная для неимущих. Образование несет уроны с обоих концов: одни тянут к учению — импульс, другие, талантливые, — возможность. — А ведь не менее ищущих, устремленных студентов — в образовании их заинтересовано разумное бы государства.

Ветшает научно-техническое и лабораторное оборудование вузов, а на новое нет средств. Старей профессорский состав, не находя себе свежей замены и подпоры в среднем учебном персонале — при нынешних плачевных финансовых условиях. А научные работники, не имеющие преподавания, бедствуют и горше.

И можно только поклониться стойкости всех их — не покидающих своих научных постов, не уезжающих за границу, даже кто и обсыпан такими приглашениями: они мужественно сохра-

но грабительских лжереформ начала 90-х — уже намеченная, едва ли не обреченная к роспуску; в те же годы надменно теснящая самовольными "аналитическими центрами", "консультативными ассоциациями", "институтами переходных проблем", рвущимися показать правительству и обществу несомненно верную дорогу страны; затем охлестанная вспышками поспешливой рекламной лженауки; еще и урезанная в финансировании от 1990 года — в 10—8 раз, — Российская академия наук, можно думать, уже перестояла самый худший период. И надо восхититься мужеством российских ученых, в этой сумбурной круговерти, в эти годы смрадной общественной атмосферы, выстоявших вопреки всем материальным бедствиям и унижениям. Не только по сумме и по пикам блестящих научных результатов, удивительным образом не гаснущих в нашей загубленной стране, — но прочным поддержанием самого духа Высокой Науки.

Так Российская академия наук — через многие царствования, преобразования, революции, войны, смены политических систем, попытки разгона в раннесоветское время, наскоки властных неведов, волны арестов, тюремных гибелей — стойко прошла уже 275 лет, служба России. Но если, в самом начале того пути, Петр Первый задумал и создал Академию как мозговой центр России на долгое будущее, — сегодняшней политической режим, в годы сложнейших, уступаемых государственных задач, самоуверенно не прибегает к широкому спектру научных экспертиз Академии по труднейшим проблемам. Те решаются беглыми кабинетными совещаниями череды быстропременчивых и потому безответственных лиц.

Уже несколько лет назад мне довелось горько выслушивать и в Дальневосточном и Сибирском отделениях Академии жалобы на то, как устраняются властями наши ученые от решения важнейших вопросов.

А кому доступно — зорче проводить наидальнейшие перспективы, если не Академии наук?

\*\*\*

Но, говоря о высшей науке, не можем мы забыть, что будущее ее и в том, насколько с годами успешно встроится в нее таланты нынешней юности. Высшее образование утверждается и на фундаменте образования среднего. Не могу коротко не отвлечь уважаемую аудиторию и к этой большой теме.

Все слабеющее, хрупкое прозябание наших школ — самих зданий, и школьных пособий, и всеизвестная бедность учителей, заброшенных государством, обрыв их культурных возможностей — вот уже и десять лет, полный школьный срок, толкают народное просвещение превратиться в массовое воспроизводство невежества. Добавим сюда — нет, вычтем отсюда — запредельную тошноту нынешних провинциальных, мелких и сельских, библиотек, многими годами не пополняемых ничем плодотворным, — как будто не бывало позади никакой предшествующей русской культуры. Какова же база для развития молодежи?

При такой подорванности среднего образования — долго ли удержатся вершины науки? Да только наложенная высшая школа способна вытянуть и среднюю.

Особо отмечу: суетливые реформаторы нашей средней школы уже не раз предлагали сократить учебные часы по русскому языку или даже вовсе убрать его из расписания, например слить с часами русской литературы (также сокращаемыми). Вытеснить русский язык! — когда он и без наших усилий изживается в отделившихся республиках, для миллионов отмеженных русских детей; да насильственно сживается и в школах автономий. Сдавливать израненный русский язык и петлей географической, и петлей образовательной — значит тянуть его к вырождению, а то и полному исчезновению.

Удивительно, но сокращаются и математические предметы, программы по ним уменьшаются или грубо упрощаются подражательным перебором скороспешных и сомнительных новаций, отклоняясь от высоких традиций российской математической школы. Этим не только расшатываются пути во многие технические науки, но снижается и общая математическая подготовленность нашего общества, падает его элементарная логическая грамотность, что подрывает в людях даже и навыки четкого мышления.

В не меньшие опасности в средних школах сегодня находится и преподавание отечественной истории. Полная смена государственной и общественной обстановки в России естественно потребовала радикального обновления учебников по истории. С этой задачей справились только редкие авторы и лишь частично. В объеме одной и той же обложки находим дичайшую перемесь восстановленных реальных фактов (далеко не всех) — и легковесных оценок, неосновательных трактовок. А, словами программ, "гуманитарные ценности европейской цивилизации" — вставлены в форму весьма радикальные и однобокие.

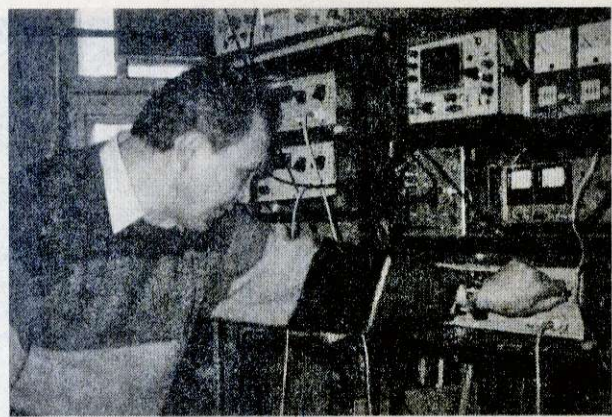
Временные "переходные" учебники при суматохе вариантных программ — только еще больше раздражают учеников. А денежно обесцененные иностранные источники — фонды или секты — с готовностью берутся осматривать, толковать нам русскую историю, быстро изготовляют свои учебники или шуточные учебные пособия, — и Министерство образования с захватной поспешностью визирует такие для школ, не пропустив через взвешенную научную экспертизу. В некоторых же учебниках и программах — из отечественной истории изымаются нынешние страны СНГ, как если бы их вовсе не было в истории России. Появляются и региональные учебники, знаменуя дальнейший разрыв единого учебного пространства России.

Среди промелькнувших недавно проектов школьной реформы не случайно были и такие, цель которых сводилась всего лишь: как облегчить государству содержание школ — через приватизацию? или так называемые образовательные ваучеры? Платность среднего образования? Все новые миллионы подростков вообще не кончают школьного курса, лишаются общего среднего образования, часть их аврально вытягивается через профтехучилища.

Тем сложнее эта активно обсуждаемая школьная реформа, что должна совершиться при растерянном, разброде, культурно разорванном в клочья состоянии России, уже при-

(Окончание на стр. 8)





## СВЕРХПРОВОДНИК — ПРОТИВ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

В Институте физики им. Л.Киренского в лаборатории сильных магнитных полей под руководством М.И. Петрова на основе высокотемпературного сверхпроводника из поликристаллического купрата разрабатывается модель ограничителя тока короткого замыкания. Модель была опробована на Горно-химическом комбинате близ Красноярск. В конце прошлого десятилетия с открытием высокотемпературной сверхпроводимости резко возросли надежды на появление в скором будущем средств сверхэкономичной передачи электроэнергии. Но шло время, желаемого результата не было видно, страсти поутихли. Между тем, исследования в области высокотемпературной сверхпроводимости постоянно расширяются. Испытываются новые композиционные составы сверхпроводящих материалов, определяются новые характеристики, открываются новые свойства сверхпроводников. Недавно исследователи обратили внимание на способность сверхпроводников ограничивать силу проходящего тока после некоторого критического значения и превращаться в сопротивление. Это явление было положено в основу создания нового класса ограничителей тока.

Ограничители тока выполняют роль защиты от коротких замыканий, проблема которых в энергетических системах любого класса всегда была очень актуальной. Любые защитные элементы или устройства, будь то предохранители, плавкие вставки или выключатели при полном своем соответствии нормативным техническим условиям и требующимся наработками, не исключают вероятности последнего.

Сущность таких отказов заключается в том, что в момент возникновения короткого замыкания (неважно, по какой причине оно случилось) лавинообразно растет сила тока, которая гонит любые проводники из алюминия, меди или стали. Причем, нарастание происходит с электронными скоростями, а выключатели, имеющие в своих конструкциях механические элементы, всегда обладают той или иной инерционностью. Это, в свою очередь, приводит к запаздыванию или привариванию разъемных контактов, и тогда авария, трагедия или катастрофа становятся неизбежными. Любые попытки усовершенствования отключающей силы не приводят к стопроцентной надежности. В результате, как грустно шутят электрики, предохранитель сгорает последним.

В Институте физики им. Л.Киренского, при проведении работ по исследованию слабосвязанных процессов сверхпрово-

димости, зав. лабораторией к.ф.-м.н. М.Петровым сделана попытка практического использования свойств сверхпроводников. В основу работы была положена способность сверхпроводника ограничивать силу тока. Это свойство ранее было обнаружено и исследовано коллективом (М.Петров, А.Балаев, В.Кирко и С.Овчинников) на классическом поликристаллическом купратном сверхпроводнике. Естественно, что устройство должно работать в среде жидкого азота.

В штатном режиме, ток, проходящий через сверхпроводник с величиной меньше критического, не встречает сопротивления и работает по классическим законам сверхпроводимости. При возникновении аварийной ситуации, сопровождающейся увеличением тока выше критической величины, сверхпроводник начинает работать как сопротивление, ограничивая ток на некотором безопасном уровне.

При практической реализации схемы, взятой за основу, пришлось решать массу технических задач. Первая из них заключалась в необходимости создания максимально плотных и достаточно больших токовых контактов между стержнем сверхпроводника и токоподводящими линиями. Для решения этой задачи контактные площадки стержня сверхпроводника покрывались индий-галлиевым сплавом и была разработана плавающая система крепления контактов, компенсирующая зазоры между токопроводниками и стержнем сверхпроводника.

Следующей задачей было создание системы эффективного отвода тепла в момент, когда сверхпроводник начинает работать в качестве сопротивления. Преодоление этой проблемы нашлось в согласовании мощности разогрева сверхпроводника, его геометрических размеров с возможностями отвода тепла жидким азотом. Опыты показали, что возникающее при этом тепло удается эффективно отводить.

Первые опыты с разработанной конструкцией были проведены на постоянном токе. В качестве постоянного тока был выбран аккумулятор БСТ-132. Созданная конструкция позволяла постепенно нагружать и разгружать систему вплоть до получения эффекта короткого замыкания. Результаты исследования показали, что ток, достигая своего максимального значения в 60 ампер, далее самопроизвольно уменьшается до 35 ампер.

Следующим этапом испытания было опробование работы созданной конструкции на более мощном токе. Для этого испыта-

ния проводились на горно-химическом комбинате, где была предоставлена возможность испытать систему на токе ~1000 ампер. Работа системы дала удовлетворительные результаты.

В народном хозяйстве, на практике, используется в основном переменный ток, поэтому, естественно, была поставлена цель — создать схемы ограничителя переменного тока. Конструктивное исполнение не претерпело существенных изменений, более того, исполнение некоторых элементов схемы упростилось.

Как утверждает руководитель работ М.Петров, надежность и эффективность ограничителя тока на основе использования сверхпроводника заключается в том, что он не имеет механически движущихся частей и срабатывает с электронными скоростями на физическом уровне в момент перехода из состояния сверхпроводника в сопротивление. Физический закон срабатывает стопроцентно, следовательно, и результат — аналогичный.

Работа руководителя и коллектива авторов ведется в инициативном порядке. Она пока еще не поддержана никакими грантами и договорами. Целесообразность выполнения работы обуславливается также тем, что в США объявлена федеральная программа по созданию ограничителей тока на основе высокотемпературных сверхпроводников. В этой программе задействованы ведущие по производству электрооборудования фирмы, такие как "Вестингаус" и "Дженерал электрик". Есть сведения, что они уже вышли на промышленный уровень разработки таких систем. А это означает то, что через несколько лет нашей стране придется либо закупать их готовыми, либо платить за патент и лицензию на их производство.

Авторы утверждают, что несмотря на возмущения весьма серьезную стоимость таких ограничителей тока, работающих в среде жидкого азота, без них не обойтись в больших дорогостоящих энергосистемах, особенно в таких, как АЭС, ГЭС, атомных подводных лодках, космических системах и т.д. Аварии в таких системах по причине коротких замыканий имеют огромные, и порой, катастрофические последствия.

Ю. Машуков, собкор "НВС".

На снимке: М. Петров, зав. лабораторией Института физики им. Л. Киренского СО РАН.

Фото автора.

## ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК «НАУКА В СИБИРИ» ДОСТУПНО О ГЛАВНОМ В НАУКЕ

Заканчивается подписка на второе полугодие 1999 г. на газеты и журналы. Подписной индекс "НВС" в каталоге "Почта России" (том I, стр. 46) и каталоге Новосибирской области — 53012. Редакционная цена — 30 руб. за полугодовой комплект газеты.

Если вам не удалось подписаться на все второе полугодие, не горюйте, подпишитесь с августа и до конца года, а редакция поможет вам получить недостающие номера за июль (пишите нам).

Вариант для жителей Новосибирского Академгородка — подписка в редакции (20 руб.) и получение газеты в киоске "На вахте" Управления делами СО РАН в удобное для читателей время.

Не расставайтесь с нами!

## ГУМАНИТАРНЫЙ ФОНД:

ПОСТОЯННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ ВЫСТАВКА ИЗДАНИЙ В ГПНТБ СО РАН

17 мая в Государственной публичной научно-технической библиотеке СО РАН открылась выставка книг российских ученых, которые издаются при поддержке Российского гуманитарного научного фонда. На открытии присутствовали: заместитель председателя Совета РГНФ академик Н.Покровский, зам. председателя СО РАН, член Совета фонда академик В.Молодин, члены Объединенного ученого совета по гуманитарным наукам во главе с его председателем академиком А.Деревянко, начальник Управления науки и образования Новосибирской областной администрации П.Решедко, представитель РГНФ в Сибири М.Черевикова. Выставку открыл директор ГПНТБ, профессор Б.Елепов. О чем говорилось на презентации — в нашем репортаже.

РГНФ существует уже пять лет. Конкурсы издательских проектов — одно из важнейших направлений деятельности фонда. И хотя большая часть выделяемых фондом средств идет на поддержку исследовательских проектов — не будет исследований и писать будет не о чем — все же уделяется профинансировать и публикацию наиболее значимых, фундаментальных трудов.

У "естественников" и "гуманитариев" различаются понимания фундаментального исследования. "Гуманитарии", "не мудствуя лукаво", полагают фундаментальным то, что составляет основу. Издание словаря, летописи, архивных документов и есть издания фундаментальные, что в свое время оспаривалось "естественниками" в тот самый острый момент, когда деньги делили. Фонд выделялся из РФФИ в том числе и по этой причине — из-за издательской деятельности и приоритетов финансирования. Эти и другие резоны приводились в письмах, адресованных правительству в обоснование необходимости выделения специального гуманитарного фонда. Но это в прошлом.

В настоящем результаты труда исследователей, издателей и организаторов чинно выстроились на библиотечных стендах. Интерес к этим экспонатам, как говорится в подобных случаях, велик. Ведь чтобы попасть в список победителей, нужно было одолеть три этапа экспертизы!

По академической традиции принято не только демонстрировать успехи и достижения, но и указывать на недостатки, отмечать трудности и очерчивать перспективы. Актуальный сюжет всех выступлений на презентации — где взять деньги в условиях их тотального отсутствия? 1999 год сместил многие пропорции, так как с этого года размер средств фонда уменьшился вдвое, а цены выросли, в том числе на издательские расходы.

Принципы "дележа" при таком дефиците выработали крайне затруднительно. С одной стороны, нежеле, если выигранный грант будет напоминать лаяку черного хлеба, выданную всем поровну, с участником сражения за гуманитарную науку в блокадные годы экономических реформ. С другой стороны, трудно не заметить, что из общего объема финансирования 1998 г. на Сибирь приходится всего 6,1%. Если говорить только об издательских конкурсах, то тут Сибирь тоже не везет. В последнем конкурсе доля ее еще меньше — 2,8%. Московские институты получили 75%. Сибиряки стабильно занимают третье место после Москвы и Санкт-Петербурга по количеству получаемых грантов, но по издательским проектам долю второе меньшую, чем по всем видам конкурсов вообще, около 3%. Всего по Сибири за эти годы поддержаны 42 издательские заявки. Академик Н. Покровский в своем выступлении назвал эту ситуацию "неприятным для нас явлением" и отметил, что во многом это происходит от того, что до последнего года вся экспертиза первого уровня, которая и решает судьбу проекта, проводилась москвичами, которые хуже знают наши работы. "Вопреки политике руководства фонда, экспертиза первого уровня пропускала прежде всего своих".

Есть надежда переломить неблагоприятные тенденции. В 1998 году организатором представительства фонда в Новосибирске, что увеличило долю наших заявок — как научных, так и издательских. Сибиряки долго боролись за то, чтобы проводить у себя экспертизу первого уровня и сейчас этого удалось добиться.

Заручились сибиряки и поддержкой региональных властей. П.Решедко сообщил о намерениях администрации Новосибирской области объявить конкурс совместно с Гуманитарным научным фондом. Подписан протокол о намерениях, в соответствии с которым "в целях консолидации усилий федеральных и региональных властей, направленных на сохранение и развитие научного комплекса области для совместного финансирования актуальных исследований в сфере гуманитарных наук, направленных на изучение проблем особо важных для социально-экономического и культурного развития Новосибирской области, стороны считают необходимым присоединение Новосибирской области к организации и финансированию региональных конкурсов РГНФ 2000 года "Российское могущество прирастает будет Сибирью и Северным Ледовитым океаном".

Стороны обязуются до 1 июня 1999 года подписать соглашение о паритетном выделении финансирования в 2000 г.: РГНФ — 500 тыс. рублей, администрация Новосибирской области — 500 тыс. рублей.

Приводим точное изложение документа в надежде, что и администрации других сибирских регионов присоединятся к конкурсу.

П.Решедко зачитал поздравительный адрес Российскому гуманитарному научному фонду в связи с его пятилетием, подписанный губернатором области Виталием Мухом, где в частности отмечалось, что для ученых Новосибирской области является важным участие в проводимых фондом конкурсах, что победа в них — это признание высокого уровня исследований по изучению истории, культуры, языка, социальных процессов нашей огромной территории, подтверждение высокой квалификации новосибирцев.

При поддержке фонда издано около 1000 книг, почти все они доступны посетителям выставки. "Почти" потому, что в выставочном фонде не хватает еще шести коробок рядом изданий. Их должна была привезти из Москвы делегация РГНФ во главе с генеральным директором фонда, профессором Е.Семеновым. Поездка москвичей была отложена в последний момент из-за болезни генерального директора. А жаль, открывшаяся выставка — не только пропаганда научных знаний, но и представление большой работы фонда. А сама выставка и гостеприимство сибиряков были бы хорошим лекарством от столичных болезней!

В. Басарева, «НВС».

(Окончание. Начало на стр. 7)

мо угрожающим распадом страны. При всем этом — как сохранить, не дать развалиться единство образовательной системы? И не растерять достоинств незаурядной русской педагогики — и сообразовать обучение с современными требованиями интенсивности, с современной технической действительностью.

\*\*\*

Однако при всей важности образования юношества — еще острее и отчаяннее выстает задача его воспитания. При провале воспитания даже самая удачливая образованность — может создать лишь бесчеловечное общество. Даже нахватавшись авангарднейшего образования, но с порченными душами, нам не выбраться из ямы.

А ныне воспитание учащихся напряжено и усложнено тем, что все общество прошло через психологическое сотрясение, слом нравственных ориентиров, традиционного уклада представлений — и само общество служит для юношества, и даже для детства — наихудшим образцом. — С каким лицом воспитателю толковать

## НАУКА В ПИРАТСКОМ ГОСУДАРСТВЕ

малышам о добре и честности, когда уже и детские глаза видят, хоть не так охватно, как взрослые: что ни справедливости, ни защиты и никаких себе прав не жди; что народное достоинство бесстыдно разворовывается и именно эти разворовщики торжествуют, что ученье — не свет, а горькая нужда, готовь себя лучше в воры.

Обвальная нищета десятков миллионов семей лишает и изнеможенных родителей сил и времени для достойного воспитания своих детей — и ответственность школы в том возрастает сверх нормальной пропорции. Тысячи детей уходят из семей, от других тысяч отказываются родители, буйно растет детская преступность, а отмечено статистикой и немалое число детских самоубийств.

Обледелено тремя слоями сердце — от того, что делается ныне с нашим юношеством и средней школой.

Здоровая же часть молодежи, которая не приняла распушечности, пытается противостоять ей, — получает в том слабую помощь, и не всегда, — а

тающая сельская молодежь? — она и вовсе отстранена от культуры, от надежных путей развития.

И на такой народной базе — расти, расти, Большая Наука!

\*\*\*

В условиях уникального в человеческой истории пиратского государства под демократическим флагом, когда заботы власти — лишь о самой власти, а не о стране и населяющем ее народе: когда национальное богатство ушло на обогащение правящей олигархии из неперечислимых кадров властей верховной, законодательной, исполнительной и судебной, — в этих условиях трудно взяться за утешительный прогноз для России. Но во всяком случае решение следует искать глубже уровня экономического, политического и даже социального.

Народное наше несчастье, что мы, в массе, легко поддаемся злетьем обещательным лозунгам: то нас спасет светлый коммунизм, то нас спасет светлый капитализм, — и каждый раз по-

падаемся в капкан и предорого платим за нашу доверчивость.

Всякая подражательность — порочна. Проследившая исторический опыт основных стран Запада и долгоустойчивых стран Востока, мы убеждаемся, что каждая из них вырабатывала свой самобытный путь и прорывала его соборностью внутренних сил, не копируя соседей. А ведь интеллектуальные ресурсы нашего народа — изобильны, они сравнимы с природным несметным многообразием нашей земли. И мы — ищем подражания?

Мы нуждаемся — снова высветить наш внутренний мир, восстановить разрушенную систему наших духовных ценностей, над которыми сегодня бездумно глумятся эфирно-газетные средства. Мы нуждаемся в зрении на большую даль вперед.

Никакая изобретательность технологического предпринимательства не заменит нам длительного дара уже накопленной культуры. Культура же несет в себе и упругое сопротивление всем видам обесчеловечения: от снижения

наших нравственных мерок, от погужения в суетливое потребление — и до превращения людей в техногенные существа.

К счастью, многим нашим молодым людям свойственен талантливый порыв к новым уровням качества. Наша российская наука в сочетании с нашей традиционно богатой культурой представляют собой не только страну России, но одно из виднейших русл мировой умственно духовной жизни. Выражаюсь так — из-за двойственности слова "цивилизация": внешняя ли это предметность достижений или многостолетняя органическая традиция. — Говоря во втором смысле: Россия и сегодня являет собой одну из крупнейших мировых цивилизаций. И несет в себе свои собственные спасительные задатки. Потенциальные возможности России значительно превосходят ее нынешние материальные и геополитические обстоятельства.

Удалось бы только сростить в живую ткань здоровые творческие силы.

Академик А. СОЛЖЕНИЦЫН.  
(«Независимая газета», 03.06.99).

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ  
«НВС» В НОВОСИБИРСКЕ!  
Любые номера газеты можно  
приобрести в киоске «На вахте»  
Управления делами СО РАН  
(Академгородок, Морской проспект, 2).

Главный редактор И. ГЛОТОВ.  
Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск  
Морской проспект, 2.  
Телефоны: 34-31-58, 35-08-03, 35-75-59.  
Копии: Иркутск 51-35-26,  
Томск 21-16-51, Красноярск 49-43-75.  
Фото в номере В. Новикова.

Отпечатано в типографии ИПП  
«Светская Сибирь».  
Подписано к печати 09.06.99 г.  
Объем 3 п.л. Тираж 2000. Заказ №13939.  
Стоимость рекламы в «НВС»:  
20 руб. за кв. см.

Регистрационный № 484  
в Мининформпечати России.  
Подписной индекс 53012 в каталогах  
«Роспечати» и НСО.  
E-mail: presse@sbiras.nsc.ru

© «Наука в Сибири», 1999 г.