

НАУКА УРАЛА

МАРТ 2009 г.

№ 6 (990)

Газета Уральского отделения Российской академии наук
выходит с октября 1980. 29-й год издания

День науки

«ТОТ ПОЧТЕННЕЕ, КТО БОЛЬШЕ РАЗУМЕЕТ»

В Екатеринбурге торжества, приуроченные ко Дню российской науки, начались 12 февраля в Уральском госуниверситете традиционными чтениями «Лауреаты Демидовских премий — молодежи Урала». По нашему впечатлению, в этом году они были отмечены рекордным количеством слушателей. «Никогда этот зал не собирал одновременно столько академиков, и в их числе двух вице-президентов Академии» — отметил в своем приветственном слове председатель УрО РАН академик В.Н. Чарушин.

«В этот день, — продолжил он, — мы имеем возможность отдать дань уважения всем тем, кто создавал в нашей стране Академию наук и университеты, кто посвятил себя великому делу служения науке и воспитанию новых поколений ученых и инженеров». Лауреатов 2008 г., приехавших для получения научных Демидовских премий в Екатеринбург, он назвал «прекрасным созвездием» личностей и талантов. Мысль председателя Уральского отделения о значимости возрождения института Демидовских премий на Урале продолжил вице-президент РАН академик Г.А. Мясц, вспомнив историю этой традиции и указав на важность демидовских лекций в деле возрождения в нашей стране интереса к науке.

Председатель комитета Госдумы России по науке и наукоемким технологиям, директор Института иммунологии и физиологии УрО РАН академик В.А. Черешнев также приветствовал демидовских лауреатов и тех, за кем — будущее отечественной науки, молодежь, собравшуюся в зале. «Тот студент почтеннее, кто больше разумеет», — процитировал он великого М.В. Ломоносова, и его же словами заключил свое выступление: «Испытание натуры трудно, однако приятно, полезно, свято. Чем больше таинства ее разум постигает, тем вящее увеселение чувствует сердце. Чем далее рачение наше в оной простирается, тем обильнее собирает плоды для потребностей житейских».

«Плоды для потребностей житейских» в этот день не заставили себя ждать: первый заместитель руководителя администрации губернатора Свердловской области М.Н. Обрубова поздравила лауре-



атов губернаторских премий для молодых ученых 2008 года, многие из которых связали свою творческую биографию с институтами УрО РАН. Тут же состоялось и торжественное вручение этих почетных наград (список см. в предыдущем номере «НУ»).

ЖИЗНЬ ЗЕМНАЯ, КОСМИЧЕСКАЯ И ВИРТУАЛЬНАЯ

Демидовская лекция корифея космической медицины академика Анатолия Ивановича Григорьева «Человек в космосе: медико-биологические аспекты» помимо того, что была насыщена интереснейшими фактами истории и современности, воскрешала в памяти романтику шестидесятых — семидесятых, когда за тем, что делается на орбите, следила вся страна, а космонавты были кумирами миллионов. Романтика не ушла, она существует и сейчас, но в новом качестве, не на волне популярности, а в перспективах новейших исследований.

А.И. Григорьев вкратце рассказал об истории возникновения идеи пилотируемого

полета в космос и ее претворения в жизнь — «переходе от мечты к надежде». Он подчеркнул заслуги своих учителей — демидовского лауреата академика О.Г. Газенко и В.В. Парина, писавшего: «Высшее достижение физиологии — понять механизмы физиорегуляции у человека. Самая реальная физиология — физиология человека». Что уж говорить о значимости исследований в экстремальных условиях предполетной подготовки и нахождения человека в космосе!

В год полета Юрия Гагарина в космос выступавший был студентом второго курса, но прошло немного времени, и именно он готовил «космонавта №1» ко второму полету, а сейчас вспоминает о нем: «Это был человек, от природы наделенный аналитическим умом». Сейчас уже более 500 граждан разных стран побывало в космосе (наших соотечественников — около 100), а среди рекордов — 438 суток, проведенных на орбитальной станции коллегой А.И. Григорьева доктором медицинских наук В.В. Поляковым.

Окончание на стр. 4–5



«НАША
АМБИЦИЯ —
СТАТЬ
ЛИДЕРАМИ»

– Стр. 3, 7

В ДВУХ
ШАГАХ
ОТ БИЗНЕСА

– Стр. 3, 8



ЗВУЧАТ
СТИХИ
УЧЕНЫХ

– Стр. 8



С 8 Марта!

Дорогие женщины!
Сердечно
поздравляем вас
с Праздником 8 марта!

Вот уже почти столетие в этот день чествуют женщин. Но немногие знают, что женский праздник отмечали еще в Древнем Риме. Ведь хранимые вами ценности — материнство, семья, домашний очаг — всегда были для человечества главными. Всегда ценилось и ваше творческое начало. Не случайно покровительницей мудрости, знаний, искусств и ремесла у древних греков была женщина — Афина Паллада. Сегодня нет такой профессии, сферы деятельности, где бы ни проявились ваши таланты. Конечно же, это относится и к науке, и к образованию. На университетских кафедрах, в научных лабораториях вы трудитесь наравне с мужчинами, нередко превосходя их терпением, тщательностью в работе, умением найти нестандартное решение. В институтах УрО РАН немало женщин — докторов и кандидатов наук. И признаемся честно, что без женского участия не происходят ни большие, ни малые открытия в науке, а творческий порыв и вдохновение нужны не только поэтам-лирикам, но и строгим математикам и увлеченным физикам. В любом деле есть женское начало и это начало — прекрасно! Артистично Блистательные, Великолепные и Грациозные, Доверчивые, Естественные, Желанные, Загадочные и Интригующие, Красивые и Ласковые, Милые и Настоящие, Обворожительные и Преданные, Раскованные и Стремительные, Трогательные и Умные, Фанатичные Хранительницы очага, Чувственные и Шутливые, по-Южному Яркие и Аристократически Безупречно Воспитанные... — не хватает букв алфавита, чтобы выразить всю вашу многогранность. Без вашей красоты, обаяния, улыбок вдохновенная работа исследователей-мужчин просто невозможна, как невозможен без Музы труд поэта.

Еще раз с праздником весны, любви, доброты! Весенней вам радости, здоровья, теплого отношения родных и близких! Будьте любимы и счастливы!

Председатель УрО РАН академик В.Н. Чарушин
Главный ученый секретарь профессор Е.В. Попов
Мужская половина редакции «НУ»



Гранты

Президент —
молодым ученым

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 9 февраля 2009 г. № 146 «О мерах по усилению государственной поддержки молодых российских ученых — кандидатов и докторов наук» учреждены:

а) 400 ежегодно выделяемых на конкурсной основе грантов Президента Российской Федерации — для государственной поддержки научных исследований молодых (до 35 лет) российских ученых — кандидатов наук;

б) 60 ежегодно выделяемых на конкурсной основе грантов Президента Российской Федерации — для государственной поддержки научных исследований молодых (до 40 лет) российских ученых — докторов наук.

Гранты Президента Российской Федерации выделяются на 2-летний срок для проведения научных исследований:

а) кандидатам наук — в размере 600 тыс. рублей ежегодно, включая оплату их труда и труда соисполнителей. В число соисполнителей должно входить не менее одного молодого ученого, студента, аспиранта. Размер оплаты труда кандидата наук и его соисполнителей не может превышать 360 тыс. рублей в год;

б) докторам наук — в размере 1 млн рублей ежегодно, включая оплату их труда и труда соисполнителей. В число соисполнителей должно входить не менее трех молодых ученых, студентов, аспирантов. Размер оплаты труда доктора наук и его соисполнителей не может превышать 600 тыс. рублей в год.

Конкурсные документы заполняются в интерактивном режиме на сайте <http://grants.extech.ru/>.

Копии подготовленных конкурсных документов следует направить по электронной почте зам. председателя УрО РАН Н.В. Мушникову (mushnikov@prm.uran.ru). Активность в конкурсах будет учитываться при распределении научных грантов, трэвел-грантов и премий УрО РАН для молодых ученых.

Конкурс

Институт высокотемпературной электрохимии
УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантной должности:
— **старшего научного сотрудника** (кандидат наук) в лабораторию кинетики.

Срок подачи документов — 2 месяца со дня опубликования объявления в газете (4 марта).

Документы направлять в отдел кадров института по адресу: 620219, г. Екатеринбург, ул. Академическая, 20. Тел. 374-54-58.

Институт иммунологии и физиологии УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: в лабораторию иммунофизиологии и иммунофармакологии:

- **главного научного сотрудника** (1 вакансия),
 - **научного сотрудника** (0,4 вакансии),
 - **младшего научного сотрудника** (1 вакансия);
- в лабораторию морфологии и биохимии:
- **младшего научного сотрудника** (1 вакансия);
- в лабораторию иммунопатофизиологии:
- **ведущего научного сотрудника** (1 вакансия),
 - **младшего научного сотрудника** (2 вакансии);
- в лабораторию математической физиологии:
- **ведущего научного сотрудника** (1 вакансия);
- в лабораторию биологической подвижности:
- **научного сотрудника** (1 вакансия),
 - **младшего научного сотрудника** (1 вакансия).

С победителями конкурса заключается срочный трудовой договор.

Срок подачи документов — 2 месяца со дня опубликования объявления (4 марта).

Документы направлять по адресу 620041, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, 106, к. 206, ученому секретарю.

Учреждение Российской академии наук Ордена
Трудового Красного Знамени Институт физики
металлов Уральского отделения РАН

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:
— **заведующего отделом** прецизионной металлургии и лаборатории прецизионных сплавов и интерметаллидов данного отдела (доктор наук);

— **ведущего научного сотрудника** лаборатории ферромагнитных сплавов по специальности 01.04.11 — «физика магнитных явлений» (кандидат или доктор наук).

Срок подачи документов — 2 месяца со дня опубликования объявления (4 марта).

Документы направлять на имя директора института по адресу: 620041, г. Екатеринбург, ГСП-170, ул. С. Ковалевской, 18.

Вослед ушедшим

Памяти Л.В. Анфимова



30 января на 80-м году ушел из жизни доктор геолого-минералогических наук главный научный сотрудник ИГГ УрО РАН Лев Викторович Анфимов — известный отечественный литолог, ведущий специалист в области изучения докембрийских осадочных толщ и стратиформных месторождений Урала.

Л.В. Анфимов родился 1 июня 1929 г. в городе Кирове в семье служащих. После окончания геологоразведочного факультета Свердловского горного института им. В.В. Вахрушева был направлен в Магаданскую область, где проработал начальником геолого-поисковых и геолого-структурных партий в системе «Дальстроя» до конца 1955 г. После Колымы Л.В. Анфимов вернулся в Свердловск, в 1955–1958 гг. обучался в аспирантуре СГИ, затем был ассистентом кафедры геологии месторождений горючих ископаемых СГИ, а в 1962 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Литология угленосных отложений Махневского месторождения», впервые на Урале применив литолого-фациальный метод.

В 1963 г. Л.В. Анфимов перешел на работу в Институт геологии и геохимии УрО РАН СССР, где проработал в буквальном смысле слова до последнего дня жизни. Совместно с Г.А. Смирновым, Т.А. Смирновой и М.Л. Ключиной он занимался изучением опорных разрезов и минерало-петрографического состава отложений франского яруса девона восточного склона Среднего и

Южного Урала. По результатам этих исследований в 1974 г. опубликована монография, не утратившая актуальности до настоящего времени.

В 1971 г. в Институте геологии и геохимии была организована лаборатория экзогенной металлогении (с 1978 — лаборатория месторождений осадочных формаций), заведующим которой стал Л.В. Анфимов. С этого момента в орбиту научных интересов Льва Викторовича навсегда входят «древние толщи» Башкирии, процессы литогенеза в них и связанные с ними крупные месторождения сидеритов Бакала и магнетитов Сатки. Как выражался сам Лев Викторович, его интересовала «жизнь осадочной породы» с момента ее образования и до превращения в кристаллическую (метаморфическую) породу, и именно на примере верхнего докембрия Южного Урала эта «жизнь» могла быть исследована наиболее полно.

В результате детальных исследований Л.В. Анфимовым и его коллегами были разработаны новые геологические модели формирования названных месторождений, в которых в качестве источников полезных компонентов рассматривались вмещающие их осадочные породы. В 1983 г. увидела свет монография Л.В. Анфимова, Б.Д. Бусыгина и Л.Е. Деминой «Саткинские месторождения магнетитов на Южном Урале».

В эти годы вновь расцвел его талант педагога — при Башкирском геологическом управлении в середине 1970-х гг. под руководством Л.В. Анфимова существовала специальная группа петрографов; не терял из виду многие годы Лев Викторо-

вич и научную «докембрийскую» молодежь Института геологии БФАН СССР. В 1989 г. в Новосибирске он блестяще защитил докторскую диссертацию «Литогенез и эпигенетическое рудообразование в рифейских осадочных толщах Башкирского антиклинория (Ю. Урал)», по материалам которой впоследствии была опубликована монография.

Фундаментальные исследования Л.В. Анфимова стали основой для дальнейшего познания процессов стратиформного оруденения с использованием прецизионных методик XXI века, активным сторонником применения которых он всегда был. В 2000 и 2001 г. с участием Льва Викторовича были опубликованы еще две монографии по рифею Южного Урала, в том числе последняя в 4-х томах.

Л.В. Анфимов был членом Межведомственного литологического комитета при АН СССР, с 1986 г. возглавлял его уральскую секцию. По его инициативе с 1994 г. в Екатеринбурге раз в два года проводились уральские региональные литологические совещания. С момента основания (2001) Л.В. Анфимов входил в состав редколлегии журнала «Литосфера». Трое его учеников стали кандидатами наук, но гораздо большее число специалистов могло бы назвать его своим Учителем. Особой страничкой в его жизни стало участие в издании альманахов «Уральцы на Колыме и Чукотке».

Для всех, кто его знал, Лев Викторович был интересным собеседником, энциклопедистом, знатоком культурной жизни. Он был специалистом не только в осадочной геологии, но и в домашних заготовках, в дачном строительстве, хорошо разбирался в различных технических усовершенствованиях, чем всегда привлекал к себе и молодежь, и коллег старшего возраста.

**Коллектив Института
геологии и геохимии
УрО РАН**

Объявление

Извещение

о проведении открытого конкурса

«НВУ АХУ УрО РАН» объявляет о проведении открытого конкурса на право заключения договора аренды недвижимого имущества, находящегося в федеральной собственности, с последующим ремонтом за счет Арендатора — участка подъездных железнодорожных путей необщего пользования протяженностью 1366,5 м, расположенного по адресу: г. Екатеринбург, пр. Складской, 4а, литер 1А.

Срок действия договора аренды — с 01.04.2009 по 31.03.2012. Стартовая (начальная) цена договора аренды — 2000,0 рублей за 1 п.м в год без НДС.

Конкурсные заявки принимаются в письменной форме на бумажном носителе по адресу: 620041, Екатеринбург, ул. Первомайская, 91, к. 254 в рабочие дни с 9.00 до 17.00 (время местное).

Срок подачи заявок на участие в конкурсе — до 10 час. 00 мин. 25 марта 2009 г. (время местное).

Поправка

В предыдущем номере в материале «О научной библиотеке...» на с.1 допущена ошибка. Первый абзац следует читать:

«Заседание президиума 13 февраля, предшествующее торжественному вручению Демидовских премий 2008 года, председатель Уральского отделения РАН академик В.Н. Чарушин начал с традиционного поздравления юбиляров и награжденных».

Редакция приносит свои извинения.

При вступлении в должность

Главный ученый секретарь УрО РАН

Е.В. ПОПОВ:

**«НАША АМБИЦИЯ —
СТАТЬ ЛИДЕРАМИ»**



«Наука Урала» продолжает представлять обновленное руководство УрО РАН — команду академика В.Н. Чарушина. Но если заместителя председателя, лидера Пермского научного центра академика В.П. Матвеевко (интервью с ним см. в «НУ» №2) читатели давно и хорошо знают, то утверждённый в должности главного ученого секретаря отделения доктор экономических и физико-математических наук Е.В. Попов человек для некоторых новый. Поэтому наша беседа получилась более обстоятельной и «биографичной».

— **Уважаемый Евгений Васильевич, прежде всего, как вы пришли в науку, кто и как пробудил к ней интерес?**

— Родился и вырос я в Свердловске, окончил семидесятую «английскую» школу. Класс у нас был сильный, дружный, мы до сих пор периодически встречаемся. После школы поступил на физико-технический факультет УПИ, окончил его с отличием, диплом защитил на английском языке — по тем временам большая редкость. Тогда же начал заниматься общественной работой, был секретарем комсомольской организации физтеха. Меня оставили на кафедре, приняли в аспирантуру. Первым моим наставником был профессор Анатолий Иванович Купряжкин, «молекулярный» физик школы академика Владимира Павловича Скрипова. Именно он научил не бояться неординарных подходов, сворачивать с проторенной дорожки и находить неожиданное решение — все это важнейшие составляющие научного мышления. Моя кандидатская диссертация была посвящена уточнению способов получения ядерного топлива, конкретно — диссоциативной диффузии инертных газов в аналогах фторида урана. Было обнаружено несколько интересных эффектов, а кроме того, уже тогда я серьезно занялся математическими построениями и считал себя больше математиком, чем физиком. После небольшого перерыва (работал заместителем секретаря комитета ВЛКСМ УПИ) перешел на вновь созданную кафедру методов и приборов контроля качества, возглавляемую профессором Всеволодом Семеновичем Кортовым. Моим научным руководителем стал профессор Рафаил Исаакович Минц. Это была абсолютно новая область знаний — биофизика. Уже двадцать лет назад мы пытались создавать из биоматериалов

Окончание на стр. 7

Выставка

В двух шагах от бизнеса

С 18 по 19 февраля в Уральском государственном техническом университете — УПИ им. Б.Н. Ельцина прошла выставка-ярмарка продукции и технологий промышленных предприятий и научных организаций Свердловской области «Нанотехнологии — 2009». Ее посетила делегация Российской корпорации нанотехнологий (РОСНАНО) во главе с председателем правления, генеральным директором корпорации Анатолием Борисовичем Чубайсом.



Перед открытием выставки состоялось совещание по вопросам развития взаимодействия между РОСНАНО и Свердловской областью в сфере нанотехнологий с участием руководителей крупнейших промышленных предприятий и научных организаций, а также губернатора Свердловской области Эдуарда Эргартовича Росселя. На совещании принято решение о создании уральского представительства госкорпорации «Роснано» для реализации на территории уральского региона перспективных проектов в сфере нанотехнологий. «Я убежден, что будущее за инновационными технологиями, и то соглашение, которое мы сегодня подписали с губернатором Свердловской области Эдуардом Росселем, — это работа на будущее, на новые условия экономики, это уже на послезавтра» — так прокомментировал это событие А.Б. Чубайс.

По словам Э.Э. Росселя, нанотехнологии становятся все более востребованными в промышленности, медицине, транспорте, аэрокосмическом комплексе, телекоммуникациях. Для их создания и продвижения необходима концентрация материальных ресурсов и интеллектуального потенциала. Уже сейчас на среднем Урале активно формируется инфраструктура по разработке и внедрению в производство нанопроductов. В частности, они разрабатываются консорциумами, объединяющими институты УрО РАН, УГТУ-УПИ и УрГУ, технологические институты — УралНИТИ, СвердловНИИ-

Химмаш, крупные предприятия и малый бизнес.

Как известно, в Свердловской области действует своя «нанопрограмма», регион стал первым субъектом Российской Федерации, заключившим в 2008 году соглашение с ГК «Роснано» о сотрудничестве. Поэтому большинство стендов промышленных предприятий, фирм, вузов и НИИ, представивших свою продукцию на выставке, были оснащены табличками «Участник программы развития нанотехнологий Свердловской области» и «Проект подан на рассмотрение ГК РОСНАНО». Ими же были отмечены все экспозиции институтов Уральского отделения РАН. Свои разработки показали четыре института. Институт физики металлов представил девять проектов. Большинство из них — это плод коллективного труда ИФМ и других организаций. Несколько проектов выполняются совместно с УрГУ и «НПО автоматики» им. академика Н.А. Семихатова — например, разработка наноструктурированных магнито-чувствительных сред и организация производства сенсоров датчиков и устройств широкого применения на их основе. Экономический эффект от внедрения металлических пластин из новой стали с эффектом памяти формы для ликвидации негерметичности обсадных колонн нефтегазовых скважин, изготовленных с использованием нанотехнологий, во много раз превысит затраты по проекту. Разработка аппаратуры для адрес-

ной доставки и воздействия на биологические мишени биосовместимых гибридных наночастиц с уникальными магнитными и оптическими свойствами поможет диагностике и терапии опухолей. Нанокompозитные покрытия на основе алмазоподобного углерода для повышения эффективности титановых биоимплантантов тоже найдут свое применение в медицине.

Четыре проекта продемонстрировал на выставке Институт высокотемпературной электротехники. Это получение нановолокон кремния для перспективных химических источников тока, технология получения наноразмерных порошков тантала, ниобия и других металлов, композиционные электроды твердооксидных топливных элементов с использованием нанодispersных компонентов и получение нанокристаллических вольфрамовых бронз.

Разработанная в Институте химии твердого тела рентгеноконтрастная наножидкость для диагностики различных заболеваний поможет раннему выявлению болезней. Благодаря более низкой стоимости производства есть возможность вытеснить с отечественного рынка дорогие импортные препараты. Импортозамещающей продукцией может стать и созданная здесь электропроводящая краска на основе наноразмерной меди высокой частоты. Новые технологии получения водорода и синтез газа на основе использования наноструктурированных оксидных мембран, а также наноксиды при производстве безобжигового зольного графия вызвали заметный интерес у посетителей выставки.

Институт электрофизики УрО РАН и ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина» (Снежинск) представили проект по созданию промышленного производства энергоустановок на твердооксидных топливных элементах (ТОТЭ), включая сырьевые наноматериалы,

Окончание на стр. 8



«ТОТ ПОЧТЕННЕЕ, КТО БОЛЬШЕ РАЗУМЕЕТ»



Окончание.
Начало на стр. 1

Медицинское обеспечение полетов — сложная система, включающая отбор кандидатов, периодическое освидетельствование космонавтов на Земле, а в космосе — мониторинг состояния человека и окружающей его искусственной среды, обеспечение всех аспектов безопасности, санитарно-гигиенических условий, а также психологическая помощь, далее — послеполетная реабилитация и в целом по возможности продление профессионального долголетия. Около полутора тонн составляет вес всей медицинской аппаратуры, погружаемой на борт космической станции. О некоторых приборах и связанных с ними экспериментах, о тонкостях функционирования «среды обитания» космонавтов А.И. Григорьев рассказал подробно, подчеркнул важность работы психолога с экипажем, коснулся некоторых аспектов перспективы полетов к Марсу и другим планетам. Наличие на Марсе льда, то есть в определенном смысле водной стихии, новые данные о выживании микроорганизмов в открытом космосе — все это заставляет серьезнее задуматься о биологической безопасности «дальних странствий». Но основным предметом лекции все же оставались проблемы физиологии, в частности, разностороннее неблагоприятное влияние невесомости на организм человека, а также уже найденные способы его нейтрализовать. Лекция была дополнена уникальными киноматериалами — съемками медицинских экспериментов российских космонавтов и знаменитого эпизода установления флага США на Луне, где, если обратить внимание, ясно видны нарушения двигательных функций

космонавтов вследствие пребывания в невесомости во время полета.

Космическая медицина немало дает медицине земной, о чем Анатолий Иванович подробно рассказал в недавнем интервью «Науке Урала». Вообще научный потенциал отечественной космонавтики был высок изначально, и в наши дни интересных проектов меньше не стало, поэтому закончилась лекция обращением к молодежи: кому, как не вам идти дальше?..

Лекция другого лауреата Демидовской премии 2008 года директора Центрального экономико-математического института РАН академика Валерия Леонидовича Макарова была посвящена искусственным обществам как эффективному инструменту анализа социальных проблем.

Он говорил о новой методологии изучения социальных явлений — создании искусственных обществ (ИО), совершенствование которых благодаря развитию компьютерной техники открывает новые возможности для сотрудничества математиков и обществоведов.

Первоначально моделировались довольно простые объекты и явления. В 1996 г. в США был создан прообраз первого ИО, получивший название «сахарная модель»: условное пространство в форме торта, в котором располагались действующие особи — «жуки», потребляющие условный «сахар». Модель позволяла изучать различные аспекты и зако-

номерности этого потребления. Неожиданным для самих разработчиков стало совпадение их результатов с закономерностями некоторых реально существующих экономических процессов, того, как группируется население на определенной территории и т.д.

В 2006 г. в Киото состоялся первый мировой конгресс по социальному моделированию и ИО, в прошлом году — второй конгресс, в Соединенных Штатах, удерживающих приоритет по данным исследованиям. В этом конгрессе приняли участие и специалисты из России. Сейчас это направление бурно развивается во всем мире, исследования уже находят своих заказчиков и покупателей из числа крупных фирм.

Экономика все больше специализируется на отдельных областях жизни общества и движении определенных продуктов, потребляемых человеком. Новой дисциплиной стала, например, «экономика счастья» как удовлетворенности жизнью вследствие потребления нематериальных «благ», связанных с общением, обще-



ственной природой человека. «Уровень счастья» становится критерием развития общества, а изучать обуславливающие его процессы помогают, среди прочего, и модели ИО. Кстати, по результатам исследований, высокий уровень «счастья», удовлетворенности жизнью в различных странах не прямо пропорционален степени их богатства, экономического процветания и даже политической стабильности — здесь включаются какие-то иные механизмы и законы. В той же области «нематериально-



го, но существенного» — экономика знаний, своеобразнейшее проявление общественной жизни: например, знание — это тот продукт, который, продавая, невозможно утратить.

В качестве примера практического применения результатов изучения ИО В.Л. Макаров представил созданную для России модель образования муниципалитетов на территории региона либо государства. Далее по «сценарию жизни» ИО следует укрупнение этих образований, а вся картина в целом позволяет дать рекомендации по оптимизации федеративного устройства государства,

Обе лекции вызвали живой интерес аудитории — вопросы звучали из зала, да и по окончании торжества гостей долго не отпускали. Общение продолжилось на пресс-конференции лауреатов.

Третий лауреат — академик Е.Ф. Мищенко (Математический институт РАН им. В.А. Стеклова) — вместо традиционной демидовской лекции провел встречу с коллегами в Институте математики и механики УрО РАН, которая, думается, стала для ее участников не менее интересной, чем специальный научный доклад. По словам Евгения Фроловича, он приехал в Екатеринбург не только поучаствовать в церемонии награждения,

но и для того, чтобы встретиться со своим давним другом академиком Н.Н. Красовским. В своем замечательном монологе, сопровождавшемся презентацией, демидовский лауреат рассказал о великой истории Математического института им. В.А. Стеклова, где в разное время работали практически все классики российской математики XX века; об отношении к науке в советское время (с одной стороны, учитель Е.Ф.

Мищенко П.С. Александров в 1942 г. получил госпремию за исследования в области топологии, весьма абстрактной отрасли математики, с другой — позже, в эпоху борьбы с вейсманизмом-морганизмом топологию как направление хотели закрыть, подобно генетике); о принципе максимума как вспышке математического гения Понтрягина. И, конечно, об уникальных отношениях учителя и ученика. Павел Сергеевич Александров брал своих аспирантов в путешествия по Волге за свой счет (покачива-

совершенствования управления и местного самоуправления. Уровнем выше эти же закономерности применимы к активизировавшемуся сейчас в мире процессу стронообразования.

«Сейчас мы находимся на пороге крупных изменений в социальных науках, — заключил демидовский лауреат, — поскольку экономисты получили новый инструмент точно так же, как в свое время астрономы получили телескоп. За нашими исследованиями — большое будущее».



ясь, на волнах, они читали наизусть «Одиссею» Гомера) и не находил ничего зазорного в том, чтобы на международной конференции в Вене встать к доске и перевести на немецкий доклад своего ученика, не знавшего языка.

Академик Мищенко рассказал также о своей нынешней деятельности в качестве главного редактора «Трудов МИАН» — крупнейшего российского математического журнала.

АУРА ДЕМИДОВСКИХ ДНЕЙ

Кульминацией дней науки в Екатеринбурге по традиции стала 16-я церемония вручения Демидовских премий, состоявшаяся в резиденции губернатора Свердловской области Э.Э. Росселя 13 февраля. Губернатор отметил, что ныне количество врученных в XIX веке премий и тех, что были присуждены с момента ее возрождения в 1993 г., сравнялось: 57 и 57. Правительство Свердловской области поддерживает не только корифеев российской науки, но и талантливую школьную молодежь, аспирантов, студентов, аспирантов, молодых ученых. В прошлом году указом губернатора было открыто Высшее техническое училище для одаренных беспризорных детей в Невьянске, где Никита Демидов создал первую на Урале цифровую школу.

По мнению Э.Э. Росселя, кризис, охвативший мировое сообщество, не повод для паники. Напротив, он открывает новые возможности, которые при разумном использовании могут дать в будущем богатые плоды. Наш регион таких возможностей не упускает. Свердловская область первой подписала соглашение с корпорацией «Роснано-тех», первой разработала программу развития нано-

технологий. Продолжается продвижение проекта создания в Екатеринбурге федерального университета. И хотя вопрос о его финансировании далеко не решен, время кризиса не пройдет впустую: пока можно создавать потенциал, делать предварительные наработки, которые будут реализованы, когда появятся деньги.

Церемония награждения проходила в соответствии со сложившейся традицией — представление лауреата, вручение памятной медали в малахитовой шкатулке, ответная речь — и сопровождавшаяся классической музыкой. Академика Е.Ф. Мищенко представлял корифей уральской математики академик Н.Н. Красовский. Он отдал дань глубокого уважения учителям демидовского лауреата — академиком А.Н. Колмогорову, П.С. Александрову и Л.С. Понтрягину, во многом определившим развитие математики в XX веке, и самому Евгению Фроловичу, назвав его человеком, который помимо математического таланта наделен чувством глубокой гражданской

ответственности. Речь Николаевича не была чисто «академической»: он процитировал А. Франса, предостерегавшего от слишком большого доверия к математическому мышлению, которое может работать только в идеальной чистоте, и напомнил шутку того времени, когда Лев Понтрягин сформулировал свой знаменитый принцип максимума: пришел Лев с тремя «львятами» (ныне академиками Е.Ф. Мищенко, Р.В. Гамкрелидзе и В.Г. Болтыгинским), и они «разгрызли барашка»: решили сложнейшую математическую проблему. Николай Николаевич коснулся также проблемы преподавания математики в школе, заметив, что во времена юности демидовского лауреата в сельской школе можно было хорошо выучиться математике, тогда как современных школьников не столько учат, сколько дрессируют, чтобы они прошли ЕГЭ.

Представляя академика А.И. Григорьева, создателя новых направлений — гравитационной урологии и телемедицины, академик В.А. Че-

решнев отметил, что вся научная деятельность демидовского лауреата овеяна романтикой космоса. Валерий Александрович обратил также внимание на то, что всех лауреатов объединяет любовь к царице наук: ни медицина, ни экономика сегодня невозможны без математической составляющей. Представлявший лауреата в номинации «экономика» В.Л. Макарова академик А.И. Татаркин назвал его своим среди своих (экономистов) и своим среди чужих (математиков): Валерий Леонидович — доктор физико-математических наук, член-корреспондент РАН по Отделению математики и академик по Отделению экономики.

В ответных речах лауреаты отметили исключительную торжественность церемонии награждения, особую атмосферу демидовских дней и мировой уровень уральской науки.

Председатель УрО РАН академик В.Н. Чарушин напомнил, что демидовская традиция высветила целый ряд имен выдающихся исследователей, долгое время находившихся в тени по причине секретности. Сопредседатель попечительского совета научного Демидовского фонда генеральный директор ООО «Уралдрагмет-холдинг» Н.И. Тимофеев предложил вопреки кризису подумать о возможности в будущем присуждать не только полные (сейчас это 15 тыс. долларов), но и «половинные» или «четвертные» Демидовские премии, как это было в позапрошлом веке. А губернатор Э.Э. Россель обещал в следующем году подыскать для церемонии более просторный зал, «чтобы как можно больше людей напиталось этой энергетикой».

**Е. ИЗВАРИНА
Е. ПОНИЗОВКИНА
Фото С. НОВИКОВА**



«ЕЩЕ ПРИГОДЯТСЯ»...

Органов для пересадки не хватает повсюду. В Америке, где производится около 30 тысяч трансплантаций ежегодно, своей очереди на пересадку ждут (бывает, по три года и больше) втрое больше больных. В 2007-м семь тысяч из них умерли, не дождавшись спасительных донорских почек, на которые «спрос» больше всего (триста с лишним тысяч американцев живут на диализе). Все же в мире, по данным ВОЗ, из каждых десяти больных, нуждающихся в новой почке, ее получит лишь один. С сердцами и печенью положение куда хуже. В бедных странах продажа «живых» почек ныне, как правило, под запретом, но продолжает процветать подпольно. Отсюда и «трансплант-туризм» — обеспеченные с Запада едут туда, где пересадка обходится несравнимо дешевле, чем в клиниках Европы или Америки. Не столь дорогой была она и в Китае (ходили слухи, что органы брали у казнимых), но власти Поднебесной заявляют, что подобное, если где-то и допускалось, ныне строго запрещено...

Медики видят один выход из трудной ситуации: повышение сознательности людей. В пример ставят тех, кто носит при себе типовое разрешение использовать свои «части» в роковых случаях. Однако часто все зависит от родственников. До 40% британцев до сих пор отказываются отдавать органы своим близким, погибшим в дорожных катастрофах, тогда как в Португалии, например, таких лишь 6%. Как выразился один журналист: «Не уносите свои органы на небо — они еще пригодятся на Земле»...

ВОЗРОДИТСЯ ЛИ ИОРДАН?

«Как, это он и есть?!» — разочарованно вырывается у многих паломников и туристов, впервые увидевших библейскую реку Иордан, а сегодня — узенькую мутную речушку, почти иссякающую при впадении в Мертвое море, уровень которого понижается до метра в год... Причины известны: воду разбирают на орошение: и израильтяне, и палестинцы, и иорданцы с восточного берега. Если так пойдет и дальше, от реки останется лишь иссохшее дно...

Положение столь критично, что экологи враждующих народов объединились с целью изменить землепользование на обоих берегах. Фермеры убеждают выращивать менее влагоемкие культуры и особенно фрукты, пусть и не столь ценные импортерами. «Хватит экспортировать нашу последнюю воду! Вернем ее Иордану, и умножатся гости его берегов, не без выгоды для нас!» — призывают активисты движения. Но без поддержки властей призывы вряд ли что могут изменить. А власти поглощены нескончаемым конфликтом...

**По материалам журналов
«Economist» и
«Time» подготовил
М. НЕМЧЕНКО**

Председателю Уральского отделения
Российской академии наук
академику В.Н. Чарушину

Открытое письмо

сотрудников стоматологической поликлиники Уральского отделения РАН

Глубокоуважаемый Валерий Николаевич!
Обращаются к Вам сотрудники учреждения здравоохранения
«Стоматологическая поликлиника УрО РАН».

21 января 2009 года главный врач Л.М. Гладких ознакомил нас с распоряжением №8 от 19.01.2009 г. о реорганизации учреждения Российской академии наук поликлиники УрО РАН путем присоединения к ней стоматологической поликлиники УрО РАН. Настоящее распоряжение издано Вами во исполнение постановления президиума РАН от 23.12.2008 г № 653. В этом постановлении говорится, что в целях оптимизации оказания помощи работникам организаций УрО РАН и на основании постановления общего собрания УАН УрО РАН от 05.12.2008 №3 поликлиника УрО РАН реорганизуется путем присоединения к ней УЗ «Стоматологическая поликлиника УрО РАН».

Просим Вас дать нам разъяснения по поводу оптимизации оказания помощи работникам организаций Уральского отделения.

Наша поликлиника организована 01.01.1990 г. по распоряжению № 93 УрО АН СССР («... для улучшения стоматологической помощи работникам институтов, организаций и предприятий УрО АН СССР и их семьям... организовать стоматологическую поликлинику, состоящую на гос. бюджете, и зубопротезное отделение, находящееся на спецсредствах...»). Штатное расписание было утверждено на 50,25 шт. ед. С 1 апреля 1999 г. штат стоматологической поликлиники был сокращен до 42,25 шт. ед., в том числе врачебных должностей 10,75 ед. До октября 2000 г. в период тяжелого экономического положения России финансирование поликлиники производилось лишь по статьям «заработная плата» и «начисления на з/плату». Лечение «прикрепленного контингента» осуществлялось бесплатно, а стоимость расходных материалов, используемых при лечении, взималась с пациента. В целях упорядочения лечения пациентов из числа прикрепленного контингента было вынесено решение: 1 октября 2000 г. сократить бюджетное штатное расписание до 18,5 шт. ед. (в т.ч. 5 врачебных должностей). Общее штатное расписание стоматологической поликлиники осталось прежним (на 01.01.2009 г списочная численность 56 ед.), и оплата труда сотрудников большей частью производится за счет платных услуг. За счет сокращения расходов на статью «заработная плата» средства были распределены на статью «медикаменты и перевязочные средства», и была утверждена «Программа лечения прикрепленного контингента». В связи с сокращением врачебных ставок соответственно сократился и врачебный прием прикрепленного контингента.

В целях упорядочения лечения пациентов из числа прикрепленного к стоматологической поликлинике УрО РАН контингента было издано распоряжение от 28 февраля 2003 г., №27 и утверждены «Нормы и порядок обслуживания прикрепленного контингента в стоматологической поликлинике УрО РАН». В соответствии с утвержденными нормами на 5 врачебных ставок было утверждена выработка 27750 УЕТ в год (двадцать семь тысяч семьсот пятьдесят условных единиц трудоемкости). Согласно приказу МЗ СССР от 25.01.1988 г. №50, объем работы врачей-стоматологов измеряется в условных единицах трудоемкости. Норма нагрузки при 5-дневной рабочей неделе составляет 25 УЕТ в смену. На сегодняшний момент по итогам работы нашей поликлиники за 2007 г прикрепленному контингенту было произведено 33052,59 УЕТ, за 2008г 31615,8 УЕТ.

Несмотря на все финансовые трудности, справиться с которыми мы смогли благодаря бюджетным средствам и возможности оказывать платные услуги, в настоящий момент наша поликлиника оказывает весь комплекс стоматологических услуг: терапевтическое лечение — хирургия — имплантология — ортопедия. Этот годами формировавшийся замкнутый цикл имеет не в каждой муниципальной стоматологической поликлинике, Уральское отделение РАН может этим гордиться.

Следующий этап совершенствования обслуживания прикрепленного контингента — реорганизация путем присоединения стоматологической поликлиники к поликлинике УрО РАН. Нам очень хочется надеяться, что в процессе реорганизации будет сохранена вся структура услуг стоматологии, кропотливо создаваемая в течение 19 лет существования стоматологической поликлиники.

В изданном Вами распоряжении № 8, в п. 6. говорится о продолжении трудовых отношений с сотрудниками стоматологической поликлиники, либо о их сокращении в прядке, предусмотренном КЗоТ РФ.

На совещании с полпредами и членами правительства 21.01.2009 г президент Дмитрий Медведев определил приоритетные задачи государства в период мирового экономического кризиса, одна из которых — обеспечение занятости населения и сохранение штатов трудовых коллективов. Весь наш коллектив надеется, что в связи с реорганизацией рабочие места будут сохранены.

**Сотрудники учреждения здравоохранения
«Стоматологическая поликлиника УрО РАН»
(50 подписей)**

Ответ на открытое письмо коллектива сотрудников стоматологической поликлиники УрО РАН

Уважаемые сотрудники, представители трудового коллектива стоматологической поликлиники УрО РАН!

В ответ на ваше обращение по вопросу реорганизации СП УрО РАН на основании постановления президиума РАН № 653 от 23.12.2008 г. и распоряжения УрО РАН № 8 от 19.01.2009 г., сообщаем вам следующее:

1. Действительно, в целях оптимизации производится сокращение одного юридического лица научно-вспомогательного назначе-

ния лечебного профиля. В результате в УрО РАН должно остаться одно юридическое лицо, осуществляющее услуги медицинского характера.

2. Что касается статуса стоматологической поликлиники УрО РАН, сообщаем, что СП УрО РАН войдет в состав поликлиники УрО РАН в качестве обособленного структурного подразделения, с сохранением всего имеющегося комплекса стоматологических услуг, и, соответственно, со всем лечебным и вспомогательным штатом сотрудников.

Вопрос по административно-управленческому аппарату СП УрО РАН, т.е. по сотрудникам, занимающим руководящие посты СП УрО РАН, будет решаться отдельным порядком, в рамках действующего трудового законодательства.

Отмечаем, что права сотрудников СП УрО РАН ущемляться не будут. Разрушать стоматологию УрО РАН не планировалось и не планируется.

**По поручению
председателя УрО РАН —
заместитель председателя
И.Л. МАНЖУРОВ**

С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ПРОФСОЮЗА

Совет профсоюза УрО РАН считает, что помимо реорганизации стоматологической поликлиники необходимо навести должный порядок и контроль за ее работой. В течение длительного времени от сотрудников институтов УрО РАН в профсоюз на эту работу поступают устные и письменные жалобы. По инициативе Совета профсоюза проводились проверки работы поликлиники, накладывался штраф на ее руководителя, его не раз вызывали на Совет профсоюза, мы неоднократно обращались к председателю Отделения с требованием навести должный порядок. Однако это приводило лишь к кратковременному улучшению работы поликлиники. Вот выдержка из открытого письма сотрудников ИВ-ТЭХ (более 50 подписей) в Совет профсоюза: « Нет практически никакой возможности получить талон на льготное лечение. Их выдается чрезвычайно мало (2-3 в день). Для получения этих талонов люди вынуждены занимать очередь с 6 утра только по средам и пятницам, причем заранее неизвест-

но, будут ли талоны. Сотрудники, живущие вдали от поликлиники, практически лишены возможности пользоваться ее услугами. Предварительной записи по телефону просто нет. Платное лечение обходится дороже, чем по месту жительства».

Поликлиника располагается на академических площадях, оснащена современным оборудованием, приобретает УрО РАН, получает бюджетное финансирование РАН, по своему статусу медицинского учреждения Академии наук обязано в первую очередь обслуживать сотрудников УрО РАН и только затем — коммерческих клиентов, а не наоборот. Согласно отчету поликлиники, за январь было пролечено 106 наших сотрудников за 16 рабочих дней, то есть 6 человек в день. При 5 штатных (бюджетных) врачах-терапевтах получается, что в день одним врачом обслуживается только один сотрудник УрО РАН, остальные — коммерческие клиенты. Вот такой расклад.

В Центральной клинической больнице Академии наук также существует стоматологическая служба, и именно в рамках многопрофильной поликлиники. Проводимая у

нас реорганизация ведет к общепринятому в РАН устройству медицинских учреждений. В стоматологической службе ЦКБ РАН нет никаких унизительных очередей за талонами, сотрудники обслуживаются по записи. Можно записаться по телефону, никаких отказов сотрудникам РАН нет. Есть перечень бесплатных (по бюджету) стоматологических материалов. Материалы, не входящие в перечень, предлагаются с 20% скидкой. Конечно, протезирование полностью платное. Рапортов о перевыполнении плана по УЕТ там нет. Там действительно лечат сотрудников РАН, а не отгораживаются от них некими нормативами.

Совет профсоюза УрО РАН надеется, что с реорганизацией поликлиники УрО РАН будет наведен и должный порядок в обслуживании сотрудников наших институтов. Обо всем этом шла речь на встрече представителей руководства отделения и Совета профсоюза с трудовым коллективом стоматологической поликлиники, состоявшейся 24 февраля.

**А.И. ДЕРЯГИН,
исполняющий обязанности
председателя Совета
профсоюза УрО РАН**

Конкурс

Институт электрофизики УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

— **научного сотрудника** лаборатории квантовой электроники;

— **научного сотрудника** лаборатории физической электроники.

Срок подачи документов — 2 месяца со дня опубликования (4 марта).

Документы на конкурс направлять по адресу: 620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 106, ученому секретарю. Тел. (342) 267-88-18.

Институт металлургии УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

— **заведующего лабораторией** пирометаллургии черных металлов (доктор наук);

— **главного научного сотрудника**, (доктор наук) и старшего научного сотрудника, (кандидат наук) лаборатории электротермии восстановительных процессов.

Срок подачи заявлений — два месяца со дня опубликования (4 марта). С победителями конкурса заключается срочный трудовой договор.

Документы направлять по адресу: 620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена 101, отдел кадров, тел. (343) 267-89-43.

При вступлении в должность

Главный ученый секретарь УрО РАН Е.В. ПОПОВ: «НАША АМБИЦИЯ — СТАТЬ ЛИДЕРАМИ»

Окончание.

Начало на стр. 3

простейшие диоды и транзисторы. По этой тематике в 1993 году защитил свою первую докторскую диссертацию. В нее вошло и мое высшее математическое достижение, которым горжусь — точное решение системы трех дифференциальных уравнений в частных производных второго порядка с граничными условиями третьего рода. Решение это, занимающее 80 страниц, позволяет описывать сложные многофазные диффузионные процессы и было довольно высоко оценено специалистами. Не могу не отметить также, что одним из моих дипломников был Игорь Леонидович Манжуров, ныне заместитель председателя УрО РАН. Его диплом был посвящен хемосенсорным пьезорезонаторам — оригинальным высокочувствительным устройствам из биоматериалов. Мы написали несколько совместных статей, наш доклад должен был открывать конференцию во французском Страсбурге, но из-за отсутствия денег поехать туда не удалось.

— **Вероятно, речь идет о начале девяностых, когда отечественная наука оказалась на грани развала, ученые лишились и зарплат, и средств на эксперименты...**

— Именно так. Наши исследования были из разряда дорогостоящих, продолжать их не было никакой возможности. Так же, как заниматься «чистой» математикой. И тогда я выиграл конкурс на должность директора регионального представительства швейцарско-шведской фирмы АВВ — одной из самых известных в Европе фирм, занимающихся энергомашиностроением. Это близко к моей физтеховской специальности и очень расширило мой «рыночный» кругозор. Согласно контракту с АВВ я прошел серьезное обучение приемам прикладной экономики, в большей степени маркетингу, в Швейцарии и Финляндии. Это была основательное обучение с очень хорошими преподавателями по самым передовым разработкам в области экономики. Благодаря этому я решил заниматься экономикой профессионально, поскольку понял, что могу добиться здесь приличных результатов.

— **Сегодня вы — доктор экономических и физико-математических наук. Понятно, что физтеховское образование дает широкий**

кругозор, немало выпускников этого факультета стали философами, экологами, есть хороший композитор... И все же не каждому удастся поменять «техническую» специализацию на «гуманитарную» без потери качества. Как удалось это вам?

— На самом деле общественные науки, как и математика, интересовали меня со студенчества. Неслучайно еще на пятом курсе я получил медаль Минобразования РФ за исследовательскую работу в области общественных наук. Кроме того, экономика, особенно современная, все-таки не настолько гуманитарна, как, предположим, история или филология. Она требует глубоких математических знаний, хорошего «технического» аппарата. К тому же моя жена, многие друзья — экономисты. Поэтому для меня такой переход был абсолютно закономерен. А первым наставником стал зав. кафедрой экономики энергетики УГТУ-УПИ профессор Юрий Борисович Ключев. Ему я благодарен за то, что в начале 1990-х годов он не побоялся внедрять в учебные курсы такие передовые дисциплины, как маркетинг. В Техническом университете в числе первых я начал преподавать эту дисциплину. Тогда же познакомился с будущим академиком Александром Ивановичем Татаркиным, который поддержал меня при внедрении новаторских подходов к осмыслению экономических процессов. Именно по его инициативе в Екатеринбурге был создан Проблемный совет по маркетингу — своеобразный клуб, где живо обсуждались свежие идеи. В Уральском госуниверситете я получил дополнительное профессиональное образование по специальности «Преподаватель экономической теории». В итоге в 1999 году защитил вторую докторскую диссертацию по планированию маркетинговой деятельности промышленных предприятий. Параллельно от моего учителя Александра Ивановича Татаркина мне поступило предложение стать заместителем директора Института экономики УрО РАН, и я согласился, хотя были другие предложения, о чем нисколько не жалею — наоборот. С самого начала мне была предоставлена счастливая возможность заниматься передовой тематикой, и в 2002 году я возгла-

вил отдел (ныне центр) экономической теории Института экономики УрО РАН. Основным предметом моих занятий (опять же при поддержке Александра Ивановича Татаркина) стала институциональная экономика — то, чем активно занимаются во всем мире. Достаточно сказать, что именно за такие исследования присуждено несколько Нобелевских премий последних лет. И в этой области Екатеринбург сегодня — один из главных центров страны, а с точки зрения применения институциональных моделей для предприятий мы — признанные лидеры, причем неплохо выглядим и на мировом уровне. Вопреки инерции прежнего мышления, создано довольно сильное научное направление, защищены несколько докторских, больше полутора десятка кандидатских диссертаций, наша молодежь получает престижные награды. С 2004 года у нас издается «Журнал экономической теории» с грифом ВАК, где печатаются специалисты международного класса. В Екатеринбурге прошли уже три всероссийских симпозиума по экономической теории под председательством вице-президента РАН академика Александра Дмитриевича Некипелова. Форумов такого уровня нет ни в Москве, ни в Санкт-Петербурге. Думаю, всем этим можно гордиться.

— **Ясно, что, перейдя на работу в президиум УрО РАН, вы не перестали заниматься собственно наукой. И все-таки работа главного ученого секретаря — прежде всего организационная, в определенном смысле менеджерская. Какие задачи вы ставите перед собой в качестве одного из ведущих участников команды председателя УрО РАН?**

— На работу в президиум меня пригласил летом прошлого года Валерий Николаевич Чарушин, и я с радостью согласился. Во-первых, потому, что знаю его еще по УГТУ — УПИ, когда мы оба заведовали лабораториями. Во-вторых, потому, что представилась возможность более активно участвовать в развитии УрО РАН, придать этому развитию позитивный импульс. Люди, собранные Чарушиным, — это по академическим меркам молодая (всем вновь пришедшим заместителям около пятидесяти), в хорошем смысле амбициозная команда. Амбиция наша заключается в том, что-

бы помочь Уральскому отделению стать лидером отечественной науки в семи — десяти областях знаний. Для этого есть хорошие заделы по целому ряду направлений. Так, в 2009 году впервые в истории УрО РАН координатором одной из тридцати программ президиума РАН стал наш выдающийся математик академик Николай Николаевич Красовский. Очень радует появление новых сверхсовременных научных направлений, в частности, спинтроники, развиваемой под руководством академика Владимира Васильевича Устинова. Это «нобелевский» уровень физики — даже не шестого, «завтрашнего» экономического уклада, а седьмого, «послезавтрашнего». В прекрасной творческой форме наши физики (академики Г.А. Месяц, Ю.А. Изюмов, М.В. Садовский), материалovedы (академики Г.П. Швейкин, Н.А. Ватолин, В.М. Счастливцев), биологи (академики В.Н. Большаков, М.П. Рощевский, В.А. Черешнев), геологи (академики В.А. Коротеев, Н.П. Юшкин), гуманитарии (академик В.В. Алексеев). Еще один пример творческой результативности — индекс цитирования химиков-органиков (академики О.Н. Чупахин и В.Н. Чарушин), превышающий 1000 баллов, — один из лучших показателей во всей Академии. Значит, их работы более чем востребованы.

Вообще, кредо нашей команды, как формулирует его сам Валерий Николаевич Чарушин — деликатное эволюционное развитие: задействовать опыт зрелых, помогать молодым. Это ни в коем случае не жесткое реформирование, но последовательное движение вперед на основе накопленных традиций. Неслучайно команда начала с создания стратегического плана на предстоящие 15 лет. Уже определены ориентиры по основным разделам, сейчас идет их наполнение, в мае — июне программа должна быть окончательно принята.

Кроме того, в функции главного ученого секретаря входят многочисленные обязанности по руководству аппаратом президиума, в том числе составление отчетов, ближайших планов. Признаться честно: пришел сюда с ощущением, что наши научные достижения нередко плохо «подаются», их надо ярче, современнее показы-

вать. Думаю, исправить это поможет мой опыт маркетолога. Разумеется, Уральскому отделению необходима серьезная поддержка общенациональной и региональной власти. Отношения с ними у нас хорошие, но их нужно развивать. И, конечно же, необходимо стабильное федеральное финансирование...

— **Но как раз с этим сейчас проблемы. В мире, в стране — кризис, идет сокращение бюджетных расходов. В разговоре с экономистом этой темы избежать невозможно. Ваш прогноз развития событий — вообще и на «академическом поле» в частности?**

— Сейчас о кризисе больше говорят как о зле, часто рисуют самую мрачную, пессимистическую картину. Но есть другой взгляд, и в этом смысле я оптимист. Сошлюсь на подкрепленный экспертами прогноз полпреда президента по УрФО Николая Александровича Винниченко: в России кризис достигнет своего предела уже в этом году, а к концу лета возможен медленный подъем экономики. Естественно, развитие кризиса связано с множеством убытков, другими трудностями, но имеет и немало плюсов. Происходит глобальная переоценка ценностей, большая чистка рыночного хозяйства. Активы, цены на которые были взвинчены из-за спекуляций на рынке ценных бумаг, приближаются к реальной стоимости. Дешевеют аренда помещений, жилье. Девальвация рубля, которой многие так боятся, имеет и положительную сторону — она ведет к повышению конкурентоспособности отечественных товаров. Конечно, все это сложные процессы, многое зависит от мудрости руководства нашей страны, решений европейских и североамериканских руководителей. Ведь мы живем во взаимозависимом мире. Но специалисты очень хорошо понимают: выход можно найти только с помощью инструментов институциональной экономики, на основе выработанных ею подходов.

Что касается финансирования РАН и УрО РАН — твердо верю, что оно стабилизируется. Руководство страны прекрасно понимает: без науки движение вперед невозможно.

**Вел беседу Андрей ПОНИЗОВКИН
Фото на с. 3 С. НОВИКОВА**

Выставка

В двух шагах от бизнеса

Окончание. Начало на стр. 3

ТОТЭ и унифицированные батареи на их основе. Проект проходит экспертизу в РОСНАНО. Это действительно энергосберегающая технология, сохраняющая топливные ресурсы страны. Создание опытного производства электрохимических генераторов медицинского кислорода на основе трубчатых наноструктурных твердооксидных элементов и другие проекты ИЭФ были представлены на выставке в виде рекламных плакатов и образцов продукции.



По словам генерального директора корпорации А.Б. Чубайса, выставка показала, что потенциал разработок в сфере нанотехнологий очень большой. «Я увидел все здесь своими глазами и просто не мог оторваться», — поделился он впечатлениями.

— В Свердловской области много собственных разработок в этой отрасли. У нас сейчас на рассмотрении находятся 23 проекта, предложенных уральцами. Буквально вчера мы утвердили один из них — производство нейтрализаторов выхлопных газов. Однако есть проекты и в других регионах, и часть из них будет размещена на уральских предприятиях, — сказал глава «Роснано» на брифинге. — Свердловская область для нас базовый регион. Здесь сосредоточена мощная научная и производственная база. Сегодня на выставке нанотехнологических разработок мы увидели множество проектов, которые вполне работоспособны. Им осталось сделать полтора-два шага, чтобы стать реальными бизнес-проектами. Наша задача — помочь им в этом.

Т. ПЛОТНИКОВА

На снимках: — на стр. 3 внизу (слева направо): сотрудники ИФМ — В.Г. Пушин, М.В. Дегтярев, В.В. Устинов, И.Ш. Трахтенберг (фото А.В. Литвинова); на стр. 8 сотрудники ИХТТ — И.А. Леонидов, В.Г. Васильев, А. Марков. Фото автора и А. ЛИТВИНОВА

Конкурс

Институт горного дела УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантной должности — **инженера-исследователя** лаборатории геомеханики подземных сооружений.

Срок подачи заявлений — два месяца со дня опубликования объявления (4 марта).

Документы на конкурс направлять по адресу: 620219, г. Екатеринбург, ГСП-936, ул. Мамина-Сибиряка, 58, отдел кадров, телефон (343) 350-64-30.

Институт математики и механики УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантной должности — **старшего научного сотрудника** (кандидата физико-математических наук) отдела управляемых систем.

Срок подачи документов — 2 месяца со дня опубликования объявления (4 марта). Документы направлять по адресу: 620219 г. Екатеринбург ГСП-384, ул. С.Ковалевской 16, тел. 374-42-28.

Дом ученых

Ясная стезя Валерия Дедкова

Так совпало, что в день чествования лауреатов Демидовских премий 2008 года в Екатеринбурге вручалась еще одна награда — ежегодная премия творческого объединения УрО РАН «Ученые-поэты».

Первое в этом году собрание его участников было многочисленным, по духу — торжественным, хотя по настроению, в первой своей части, несчастливым. Вспоминали скончавшегося осенью прошлого года Валерия Степановича Дедкова. Родные, друзья, коллеги говорили о нем как о замечательном человеке и экологе-почвовед. В исполнении И. Дерягиной и других присутствующих прозвучали его стихи — одновременно нежные и мужественные, житейскую мудрость сочетающие с искренностью чувств. «Его поэзия — это поэзия раздумий, поэзия человека, который действительно знал жизнь... Это был — друг, это был ученый, это был человек, знавший, чем живет народ», — подчеркнул поэт, журналист и издатель Э.П. Молчанов.

*Дни, отмеренные мне, —
Ясная стезя.
Значит, надо жить во сне,
Если днем нельзя.*

— так пронзительно звучит в последнем стихотворении поэта мысль о неизбежном прощании. Но так же, как сам Валерий Дедков жизнь свою прожил отнюдь не «во сне», а честно, деятельно и с любовью, так и стихи его — «заснуть не дают». Редактор литературно-публицистического журнала «Веси» Т. Богина представила недавно вышедшую в этом издании большую подборку его стихов. Но главное, он сам успел составить



свою вторую книгу, его вдова тщательно привела в порядок архив неизданных стихотворений, а глава издательства «Банк культурной информации» Ю.В. Яценко готов без проволочек их издать. Но издание стоит денег. И тут весьма кстати прозвучало единодушное решение жюри — направить «денежный эквивалент» премии объединения «Ученые-поэты» за 2008 г. на издание книги В.С. Дедкова.

«Концертную» часть вечера открыли песни композитора К. Терентьева на стихи участников объединения, затем свои новые произведения читали Е. Изварина и М. Ригмант, И. Дерягина познакомила всех с творчеством физика и поэтессы И. Чупис. В.Е. Щербинин рассказал о плане издания сборника юмористических произведений ученых-поэтов и прозаиков, поучаствовать в котором пригласил всех желающих, а В.З. Фельдман представил издаваемый им журнал «Добрый мальчик».

Вот так — люди уходят, но энергия их движения и служения этой жизни — остается, обретает даже свое будущее, вдохновляет живых. Не в том ли и смысл древней, но по-прежнему беспримысленной идеи объединений по творческим интересам?

Е. ИЗВАРИНА
Вверху — В.Е. Щербинин
и И. Дерягина; в центре —
М. Мелека исполняет
песню на стихи
Валерия Дедкова



**НАУКА
УРАЛА**

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за подбор и точность приведенных фактов, цитат, статистических данных, собственных имен, географических названий и прочих сведений, а также за то, что в материалах не содержится данных, не подлежащих открытой публикации. Редакция может опубликовать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точки зрения автора.

Учредитель газеты — Уральское отделение Российской академии наук
Главный редактор **Понизовкин Андрей Юрьевич**
Ответственный секретарь **Якубовский Андрей Эдуардович**
Адрес редакции: 620041 Екатеринбург, ГСП-169 ул. Первомайская, 91.
Тел. 374-93-93, 362-35-90. e-mail: gazeta@prm.uran.ru
Интернет-версия газеты на официальном сайте УрО РАН: www.uran.ru

Никакая авторская точка зрения, за исключением точки зрения официальных лиц, не может рассматриваться в качестве официальной позиции руководства УрО РАН. Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Переписки с читателями редакция не ведет. При перепечатке оригинальных материалов ссылка на «Науку Урала» обязательна.

Офсетная печать.
Усл.-печ. л. 2
Тираж 2 000 экз.
Заказ № 5331
ОАО ИПП
«Уральский рабочий»
г. Екатеринбург,
ул. Тургенева, 13
www.uralprint.ru
Дата выпуска: 04.03.2009 г.
Газета зарегистрирована
в Министерстве печати
и информации РФ 24.09.1990 г.
(номер 106).
Распространяется бесплатно