

НАУКА УРАЛА

МАЙ 2008 г.

№ 10-11 (970)

Газета Уральского отделения Российской академии наук
выходит с октября 1980. 28-й год издания



**Дорогие
ветераны
и все читатели
нашей газеты!**

**Сердечно поздравляем с Днем Победы,
желаем здоровья, удачи и благодарной
памяти о подвиге фронтовиков.**

Редакция «НУ»

Общее собрание УрО РАН

К СТРАТЕГИИ ОМОЛОЖЕНИЯ

18 апреля в Екатеринбурге в актовом зале Института физики металлов прошло Общее собрание Уральского отделения РАН. В повестке дня было восемь основных пунктов: доклады председателя УрО академика В.А. Черешнева и главного ученого секретаря члена-корреспондента Е.П. Романова об итогах работы в 2001–2007 годах, задачах на будущее, обсуждение и утверждение отчетов, рекомендации кандидатур к предстоящему избранию в академики и членкоры на вакансии Отделения, а также выборы председателей президиумов научных центров, председателей объединенных ученых советов и председателя уставной комиссии Отделения. Забегая вперед, скажем, что участники сбора не только подытожили шесть лет жизни уральской академической науки, суммировали свои достижения и разобрались с руководящими кадрами, но и поставили острые вопросы, от решения которых зависит завтрашний день как институтов региона, так и всего научно-го сообщества страны. Предлагаем обзор материалов собрания.

Началось оно с вручения премий губернатора Свердловской области для молодых ученых. Восемь перспективных исследователей из НИИ и вузов, работы которых победили в конкурсе, получили денежное вознаграждение и приняли поздравления от областной администрации (Список и фото см. рядом). Премии эти присуждаются с 2004 года по 16 номинациям, причем сумма их, по указу губернатора, выросла с 30 до 100 тысяч рублей. Перед вручением прозвучали данные о динамике развития кадрового потенциала науки в Свердловской области: если по итогам 2004 года доля молодых специалистов (до 35 лет) в научных организациях составляла 26,1 %, то по ито-



гам 2007 — уже 27,5 %. Губернатор Свердловской области поддерживает талантливую молодежь ежегодными стипендиями лучшим студентам и аспирантам, проводится конкурс научно-исследовательских студенческих работ. Есть своя молодежная политика и в УрО РАН (это уже — по материалам доклада

академика В.А. Черешнева). Здесь постоянно проводятся молодежные научные конкурсы (всего благодаря им за отчетный период поддержано 376 проектов на сумму 8,66 млн руб.), выделяются трэвел-гранты на зарубежные и другие поездки (их получил 701 человек), серьезно поддерживаются молодежные научные школы и конференции (таких проведено 79, а финансирование их возросло в 5 раз), ежегодно вручается 7 «молодежных» премий по 30 тысяч рублей. И все это было бы замечательно, если бы не общие тенденции, грозящие, по мнению многих выступавших, свести всю названную работу на нет. Один из основных источников тенденции

Окончание на стр. 4



**ЗОЛОТО
ИЗ ШВЕЙЦАРИИ**

– Стр. 10

**КУЗЕБАЙ
ГЕРД
и современность**

– Стр. 8



**ХИМИКИ
НАВОДЯТ
МОСТЫ**

– Стр. 7

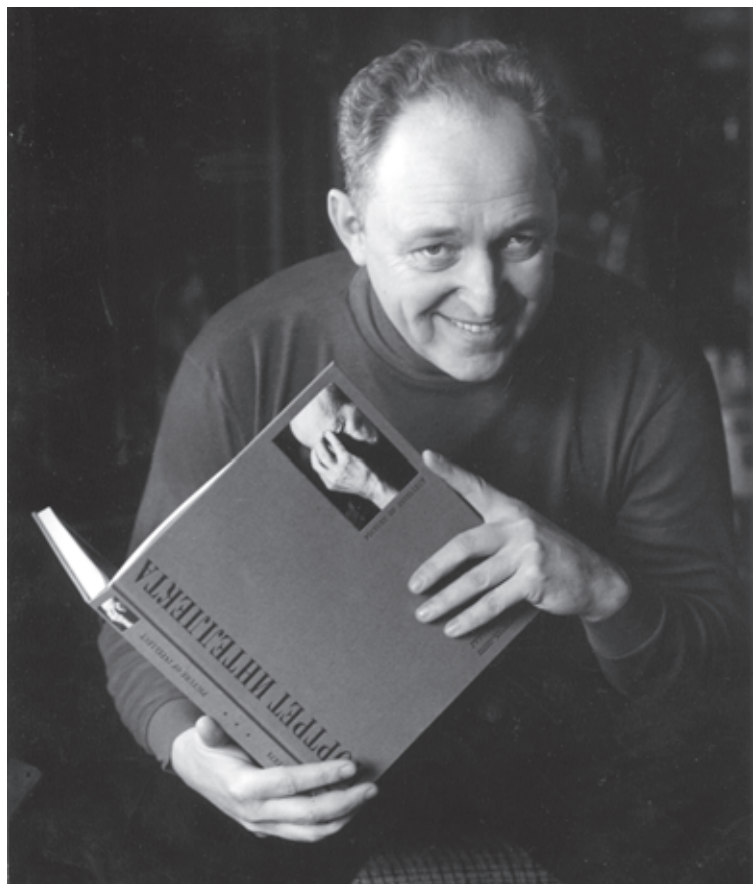
Поздравляем!

Победители конкурса на соискание премий Губернатора Свердловской области для молодых ученых в 2007 году

1. В номинации «За лучшую работу в области механики и машиноведения»: **Ганебный** Сергей Александрович и **Кумков** Сергей Сергеевич за работу «Адаптивное управление в задачах с неизвестным уровнем динамической помехи» (Институт математики и механики Уральского отделения РАН).
2. В номинации «За лучшую работу в области телекоммуникаций и систем управления»: **Воронов** Михаил Петрович за работу «Создание автоматизированных систем управления лесопромышленным предприятием в среде СУБД ADABAS и Natural» (ГОУ ВПО «Уральский государственный лесотехнический университет»).
3. В номинации «За лучшую работу в области общей биологии»: **Орлов** Олег Леонидович за работу «Фауна и экология летучих мышей Среднего и Северного Урала» (ГОУ ВПО «Уральский государственный педагогический университет»).
4. В номинации «За лучшую работу в области охраны природы»: **Забелина** Ольга Николаевна за работу «Полихлорированные бифенилы. Переработка в безопасные, практически полезные продукты» (Институт органического синтеза Уральского отделения РАН).
5. В номинации «За лучшую работу в области наук о человеке»: **Дьяченко** Елена Васильевна за работу «Я в профессии и профессиональное Я» (ГОУ ВПО «Российский государственный профессионально-педагогический университет»).
6. В номинации «За лучшую работу в области гуманитарных наук»: **Суржикова** Наталья Викторовна за работу «Цикл работ по истории военного плена на Среднем Урале (первая половина XX в.)» (Институт истории и археологии Уральского отделения РАН).
7. В номинации «За лучшую работу в области физиологии и медицины»: **Виноградский** Александр Евгеньевич за работу «Лечение больных с переломами дистального отдела бедра методом закрытого интрамедуллярного остеосинтеза» (ФГУ «Уральский НИИ травматологии и ортопедии им. В.Д.Чаклина»).
8. В номинации «За лучшую работу в области экономики»: **Неганова** Ирина Сергеевна за работу «Повышение конкурентоспособности предприятий на основе развития ключевых компетенций» (ГОУ ВПО «Уральский государственный экономический университет»).

Поздравляем!

«ПОРТРЕТУ ИНТЕЛЛЕКТА» — ПРЕМИЯ ГУБЕРНАТОРА



Указом от 14 апреля премии губернатора Свердловской области за выдающиеся достижения в области литературы и искусства 2007 года удостоен фотохудожник, сотрудник газеты «Наука Урала» Сергей Григорьевич Новиков. Награда присуждена ему за фотоальбом «Портрет интеллекта: уральская наука в лицах». От души поздравляем коллегу — тем более, что в альбоме есть и частичка нашего общего труда. Желаем Сергею новых наград — в том числе и за публикации в родной газете!

Редакция «Науки Урала»
Фото М. Рощевского

ПРИТЯЖЕНИЕ УРАЛА

В 2007 г. вышла в свет книга-исповедь В.В. Зайкова и Е.В. Зайковой «Притяжение Тувы». Это первая за последние два десятилетия монографическая публикация, посвященная многотрудной и вместе с тем счастливой судьбе геологов 1960-х и 1970-х годов. Книгу читают на одном дыхании как умудренные опытом профессора, так и студенты — будущие геологи, впитывающие романтику и философию грядущей профессии. Калейдоскоп событий и свершений, открытие месторождений, бесценный опыт работы в полевых условиях, многогранные взаимоотношения с коллегами, честная жизнь и дружба на всю жизнь — вот чистая линия книги. С 1960 по 1980 гг. авторами книги выявлены и оценены месторождения золота, каменной соли, свинца и цинка на территории Тувинской АССР. Собранные уникальные геологические и палеонтологические материалы послужили основой известной монографии «Рудные формации Тувы».

В 1980 г. Виктора Владимировича и Елизавету Владимировну Зайковых, уже тогда известных геологов, судьба из далекой Сибири привела на Урал в Ильменский заповедник, где в то время директор В.А. Коротеев формировал коллектив будущего Института минералогии УрО РАН. Уральская геология приобрела таким образом двух замечательных



Окончание на стр. 9

Члену-корреспонденту В.Ф. Балакиреву — 75

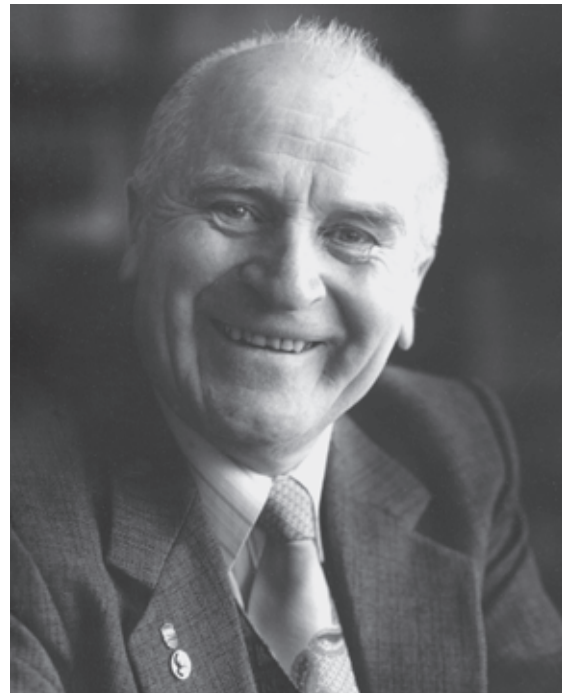
2 мая отметил 75-летие советник РАН, главный научный сотрудник Института металлургии УрО РАН, член-корреспондент Владимир Федорович Балакирев. Он родился в поселке Тыгда Тыгдинского района Читинской (ныне Амурской) области в семье служащего. После окончания школы с серебряной медалью приехал в Свердловск и поступил на физико-технический факультет Уральского политехнического института им. С.М. Кирова, который окончил с отличием по специальности «металлургия редких металлов».

По распределению Владимира Балакирева направили в Институт металлургии УФАИ СССР, где он работал без перерыва всю свою творческую жизнь — в основном, в лаборатории статистики и кинетики процессов, которая была создана будущим членом-корреспондентом АН СССР Григорием Ивановичем Чуфаровым еще в 1930 г. В 1974 г. Г.И. Чуфаров передал функции заведующего лабораторией Владимиру Федоровичу. В 1977–1978 гг. В.Ф. Балакирев работал в Пенсильванском университете США по научному обмену.

В.Ф. Балакирев — крупный специалист в области физической и неорганической химии оксидных систем. Основное направление его исследований — кинетика и термодинамика окислительно-восстановительных реакций в оксидных системах, кристаллохимия равновесных и метастабильных фаз.

Фундаментальные исследования, выполненные В.Ф. Балакиревым, стали существенным вкладом в развитие химической термодинамики, в особенности теории растворов (фазы переменного состава) и адсорбционно-каталитической теории восстановления металлов из оксидов, а также в разработку новых перспективных неорганических функциональных оксидных материалов (ферритов, манганитов, алюминатов, титанатов, ванадитов, хромитов, высокотемпературных сверхпроводников и др.) и в комплексную переработку полиметаллического сырья (в том числе нетрадиционного). Разработанные технологии синтеза ферритовых ферромагнитных полупроводников использованы на Астраханском заводе «Прогресс» и на специализированных предприятиях электронного и радиотехнического профилей. В содружестве с учеными Казахского политехнического института разработан и внедрен на Лениногорском полиметаллическом комбинате и Соколовско-Сарбайском горно-производственном объединении (Казахстан) ряд защищенных авторскими свидетельствами технологий извлечения благородных (золото, серебро) и цветных (кобальт, никель, марганец и др.) металлов. По этим технологиям под научным руководством Балакирева сотрудниками КазПТИ и Карагандинского химико-металлургического института Казахской академии наук защищены одна докторская и четыре кандидатских диссертации. Для космического центра Узбекистана (Ташкент) была разработана технология получения кислорода из аналогов лунного грунта, а для Киргизского горно-металлургического комбината — технология высокотемпературного сверхпроводящего материала. Длительное творческое сотрудничество связывало уральского учено-металлурга со специалистами Донецкого НИИ химических реактивов и Донецкого ферритного завода, с коллегами из Белорусского химико-технологического института и Института физики твердого тела и полупроводников Белорусской академии наук.

В последние пять лет В.Ф. Балакиревым разработана гипотеза физико-химических аспектов кооперативного эффекта Яна-Теллера в оксидных системах; установлено явление изменения физических свойств расплавов и растворов при воздействии на них мощными наносекундными электромагнитными импульсами, признанное открытием. При его



участии разработаны технологии синтеза наноразмерных порошков оксидов металлов и углерода, получения магнитомягкого материала, очистки жидких углеводородов (нефти) от серы, синтеза высокотемпературных сверхпроводников, способ снижения активности радиоактивных растворов с соответствующей аппаратурой, перспективный для переработки отходов ядерных реакторов. Предложена технология доменного ферроникеля, опробованная в промышленном масштабе на Серовском металлургическом заводе.

Многие данные, полученные ученым, вошли в отечественные и зарубежные научные справочники. В.Ф. Балакирев — автор более 400 научных публикаций, в том числе 8 монографий, 2 открытий, 20 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Возглавляемая им научная школа широко известна и признана в стране, им подготовлено 5 докторов и 17 кандидатов наук. За цикл работ «Фундаментальные основы синтеза оксидных функциональных материалов (ферритов, манганитов, купратов)» В.Ф. Балакиреву в составе коллектива авторов присуждена Государственная премия РФ 2003 г. в области науки и техники.

Владимир Федорович — Заслуженный деятель науки и техники РФ (1996), действительный член трех общественных академий: Академии естественных наук, Метрологической академии, Академии инженерных наук, член редколлегий журналов «Химическая технология» и ряда научных советов. Он награжден почетными грамотами Президиума АН СССР и Уральского отделения РАН, благодарностями президента РАН и председателя Уральского отделения РАН, а его научные работы отмечены грамотой Всесоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева и дипломом МАИК «Наука» за лучшие публикации, медалью им. академика Н.С. Курнакова.

Владимир Федорович всегда занимал и занимает активную гражданскую позицию. В частности, он был инициатором новой формы молодежного движения — советов молодых ученых. Долгое время он выполнял функции члена президиума и заместителя председателя Свердловского областного совета НТО по работе с молодежью. Сейчас Владимир Федорович Балакирев — председатель научного собрания Института металлургии, где обсуждаются актуальные проблемы химической науки и нынешнего общественного развития.

Сердечно поздравляем Владимира Федоровича с юбилеем, желаем доброго здоровья, дальнейших творческих достижений, счастья и тепла в кругу семьи и друзей!

Президиум УрО РАН
Коллектив Института металлургии
УрО РАН
Редакция газеты «Наука Урала»

В Президиуме УрО РАН

Анонс

О кандидатах в президенты РАН и проверке Института геофизики

Заседание президиума УрО РАН 17 апреля председатель Отделения академик В.А. Черешнев начал с поздравлений. Помимо юбилеев, в прошедшем месяце случилось еще одно приятное событие: на международной выставке в Женеве (Швейцария) экспонаты УрО РАН собрали 3 золотых, две серебряных и одну бронзовую медаль, обеспечив Отделению впечатляющую «победу в командном зачете» (подробнее см. на стр. 10).

Первым вопросом повестки было выдвижение кандидата на пост президента РАН. От Уральского отделения было выдвинуто два кандидата — академики Ю.С. Осипов и В.Е. Фортов. В результате тайного голосования из 27 присутствовавших членов президиума за кандидатуру Ю.С. Осипова был подан 21 голос, а за В.Е. Фортова — 4.

Затем Президиум рассмотрел результаты комплексной проверки деятельности Института геофизики УрО РАН. С отчетом выступил ди-

ректор института, член-корреспондент П.С. Мартышко. Он напомнил, что недавно институту исполнилось полвека, а два года назад мы отмечали 170-летие геофизических исследований на Урале: входящая в состав Института лаборатория-обсерватория Арти — наследница старейшей в регионе Екатеринбургской обсерватории, начавшей измерения магнитного поля в 1836 году, обладает уникальным по длительности рядом наблюдений. Сейчас институт ведет научные исследования по трем направлениям. Изучая строение, динамику земной коры и верхней мантии на основе геолого-геофизических данных, ученые института составили объемную разломно-блоковую геолого-геофизическую модель верхней части литосферы северо-западной части Западно-Сибирской равнины, выделили зоны, перспективные для поиска нефти и газа. Нефтегазовая тематика — новое направление в работе института, поскольку тради-

ционно он был ориентирован на рудные ископаемые. Построена геоэлектрическая модель Южного Урала до глубины 120 км, палеомагнитные исследования позволили описать дрейф литосферных блоков в ордовик-триасе на территории Урала и Северного Казахстана. По второму на-

учных исследований — изучение геофизических полей, мониторинг экологического состояния среды, оценка опасности природных и природно-техногенных катастроф, создание и совершенствование геофизических методов и комплексов с целью прогноза, поисков и разведки месторождений рудных и других типов полезных ископаемых — разработана методика прогнозирующих моделей деформационного и сейсмического процессов в земной коре, которую можно применять для оценки сейсмической опасности территорий и составления карт сейсмического районирования нового поколения. Прогнозирующие свойства моделей оценены на контрольных рядах фактических событий. К этому же направлению относится и работа над обобщенной температурной историей земной поверхности Южного и Среднего Урала, позволившая реконструировать историю потеплений и похолоданий в этом регионе за последнюю тысячу лет. В частности, установлено значительное снижение темпов потепления в XX веке. Именно на данные ИГФ ссылались докладчики при обсуждении глобального потепления в Конгрессе США, оппонируя бывшему вице-президенту Альберту Гору, получившему нобелевскую премию за пропаганду глобальной опасности этого природного процесса. Может быть, на этом фоне не так выигрышно смотрится разработанная в институте методика геоэлектрической дефектоскопии насыпных грунтовых дамб и плотин, но создание эффективных средств мониторинга состояния гидротехнических сооружений и выявление зон просачивания имеет огромную народнохозяйственную и экологическую ценность, особенно применительно к накопителям и отстойникам опасных веществ. Заслуживает внимания и метод экспресс-оценки коллекторских характеристик пласта непосредственно в процессе бурения скважин. Если раньше определение характеристик пористости и проницаемости керна занимало от четырех до шести недель в лабораторных условиях, то при помощи ЯМР-релаксометра на это уходит не более пяти минут, причем анализ производится непосредственно на месте бурения. По созданию геофизической аппаратуры и средств автоматизации сбора, передачи,

обработки, хранения и интерпретации данных, в том числе для изучения глубоких и сверхглубоких скважин, что является третьим направлением научных исследований ИГФ, следует отметить, что во многом именно благодаря собственным разработкам институту удастся вести исследования на современном научном уровне. Здесь особенно велика роль профессиональной интеграции с другими институтами УрО РАН. За отчетный период были созданы такие перспективные разработки, как сейсморегирующая помехоустойчивая система с накоплением «Синус», прибор геоакустического каротажа ВИ-4008, аппаратура МЧЗ-8 для проведения многочастотных электромагнитных исследований индуктивными методами, скважинный магнитометр-инклинометр МИ-3803М.

Выступивший следом председатель комиссии, директор Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН академик М.И. Эпов, в целом высоко оценив научную и организационную деятельность, подчеркнул, что ИГФ УрО РАН — один из двух уцелевших в стране «чистых» геофизических институтов. И это при том, что рынок услуг геофизических исследований достаточно велик и сегодня возрастает, а отраслевые организации просто отсутствуют (особенно это касается рудной геофизики). Высоко оценив традиционно сильное для ИГФ направление по разработке новых приборов, Михаил Иванович отметил, что отсутствие ряда лицензий и собственного метрологического обеспечения делает невозможным мелкосерийное производство и препятствует более широкому их внедрению. Была отмечена необходимость активизировать работу аспирантуры, завершить аттестацию рабочих мест и оформление закрепленных за институтом земельных участков, утвердить план по капитальному ремонту. В целом комиссия оценила работу института как высоко перспективную, в том числе и по привлечению внебюджетных средств.

Кроме того, президиум рассмотрел ряд организационных вопросов.

**Наш корр.
На фото С. НОВИКОВА
член-корреспондент
П.С. Мартышко (вверху)
и академик М.И. Эпов
(внизу).**

Приглашаем Вас принять участие в III всероссийской молодежной научно-практической конференции по проблемам недропользования, проводимой Институтом горного дела УрО РАН совместно с Институтом геофизики УрО РАН, Уральским государственным горным университетом.

Научная программа конференции:

Секция №1: «**Геотехнология и горная системология**»:

— теория проектирования освоения глубокозалегающих месторождений полезных ископаемых;

— геотехника для открытой, подземной и комбинированной отработки глубокозалегающих месторождений полезных ископаемых;

— строительная геотехнология подземных и наземных сооружений;

— комплексные вопросы экономики при обосновании стратегии освоения глубокозалегающих месторождений;

— экологические проблемы горнопромышленного комплекса, природопользования.

Секция №2: «**Горное недропользование**»:

— геомеханические и геодинамические процессы при освоении глубокозалегающих месторождений;

— процессы разрушения горных пород и их массивов при комплексном освоении месторождений;

— геофизика.

Секция №3: «**Геоинформатика**»:

— проблемы геоинформационного обеспечения при освоении глубокозалегающих месторождений.

Сборник материалов будет выпущен к началу конференции. Контрольные сроки:

30 августа — окончание приема текстов докладов в сборник материалов конференции;

30 ноября — окончание приема заявок на участие в конференции.

Все материалы по конференции, а также архив предыдущих конференций можно найти на сайте ИГД УрО РАН: www.igd.uran.ru

Место проведения конференции: г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, 58, Институт горного дела УрО РАН, зал Ученого совета (к. 405).

Адрес оргкомитета: 620219, г. Екатеринбург, ГСП-936, ул. Мамина-Сибиряка, 58 (При отправке материалов почтой указать: «На молодежную конференцию»)

Секретариат: Титов Роман Сергеевич, тел. (343) 350-37-09; Журавлев Артем Геннадиевич (ответственный секретарь), тел. (343) 350-47-63, факс: (343) 350-21-11, E-mail: m-konf-igd@yandex.ru



К СТРАТЕГИИ ОМОЛОЖЕНИЯ



Окончание. Начало на стр. 1

— порядок реструктуризации Академии, хотя и не только. Хотим мы того или нет, реальное сокращение кадров ударяет по молодым. Руководителей ставят перед жестким выбором: либо «резать» уважаемых докторов и кандидатов наук, обескровливая лаборатории, либо отказываться от смены. И если даже удастся правдами и неправдами выкраивать для нее приемлемую зарплату, как разбираться с жильем, социальной сферой? Государственные жилищные сертификаты перспективным ученым — лучше, чем ничего, но их крайне мало, не совсем ясен механизм их справедливого распределения. УрО пытается строить свое жилье (за отчетный период сданы два дома — в Сыктывкаре и Екатеринбурге), посильно помогает нуждающимся. Однако этого не хватает. На балансе Отделения пока еще остаются 2 детских сада, работает поликлиника, однако идет постоянная тяжба против их передачи местным властям. Таким образом, особой перспективы у молодых ученых, их семей, увы, по-прежнему нет.

Неутешительные, а точнее сказать — вопиющие данные привел в своем выступлении зам. председателя УрО, директор Института органического синтеза академик В.Н. Чарушин, много лет преподающий в Уральском государственном техническом университете. Сегодня в УГТУ-УПИ на 1000 преподавателей приходится 150 исследователей, а в прежние времена их было 3000! В ведущих западных университетах на одного преподавателя — пять «зрелых» и 10 молодых исследователей. Сравнение пропорции показывает: вузовская наука страны, может быть, за исключением МГУ, переживает глубокий кризис, ее будущее — под большим вопросом. «Замечательно, что УГТУ и УрГУ выделяли инновационный кон-

курс и приобретают современное оборудование на 500 млн рублей каждый, — сказал, в частности, Валерий Николаевич. — Но какой в этом прок, если завтра к этому оборудованию некого будет приставить?» Как известно, госпрограмма «Интеграция», поддерживавшая вузовско-академические связи и преемственность научных поколений, приказала долго жить, поэтому руководству РАН, университетов следует искать новые формы взаимодействия, уделять молодежной политике первоочередное внимание. К тому же в еще более жесткой форме призвал директор Института химии твердого тела член-корреспондент В.Л. Кожевников: «Недавно в нашем институте прошла молодежная конференция, где двадцать начинающих исследователей сделали прекрасные доклады. Мы их искренне похвалили, но рабочих мест предложить не сможем, — констатировал, в частности, Виктор Леонидович. — Надо всеми силами, засучив рукава уже не по локоть, а по плечо, решать эту проблему». Один из способов решения предложил опынейший научный сотрудник Института геофизики член-корреспондент РАН В.И. Уткин. По мнению Владимира Ивановича, целесообразно было бы увеличить срок обучения в аспирантуре, чтобы талантливая молодежь, вынужденная одновременно с учебной зарабатывать деньги, успевала готовить качественные диссертации.

Еще одна несуразность проводимой реформы — растущий дисбаланс между зарплатами научных и «околонаучных», оплачиваемых по единой тарифной сетке, работников УрО РАН. Академик Черешнев наглядно проиллюстрировал его соответствующим графиком, из которого видно: если на первом этапе так называемого пилотного проекта реструктуризации научные работники в

среднем получали 11,7 тыс. рублей, а «ненаучные» — 6,3 тыс. в месяц (разница — почти в два раза), то на втором этапе — соответственно 18,8 и 6,5 (разрыв уже почти трехкратный). По расчетным итогам третьего этапа эти цифры составят 28,4 и 7,6 тыс. рублей, то есть разница будет почти четырехкратной! Ясно, что ученые — кадровое ядро Академии, ее главный потенциал, которому нужно оказывать основное внимание. Однако большинство ученых без квалифицированных помощников работать не может. И если такое расслоение оплаты труда будет продолжаться, лаборатории лишатся инженеров, компьютерные комплексы — программистов, экспедиции — водителей и рабочих. Кто тогда будет обслуживать науку?

В целом ситуация по УрО РАН следующая: общее финансирование, безусловно, растет, но с повышением заработной платы так называемые основные расходы вынужденно снижаются. В частности, несколько меньше по сравнению с прошлыми годами стало приобретаться нового оборудования. Правда, как пояснил собравшимся заместитель председателя УрО член-корреспондент РАН Э.С. Горкунов, нередко это связано не с отсутствием средств, а с несвоевременной подачей институтами заявок по новым формам. И все-таки главный смысл развернувшейся дискуссии, думается, можно сформулировать так: вопреки ожиданиям и надеждам на новые времена, критическая черта в кадровом развитии УрО, всей Академии пока не преодолена, и чтобы от нее отойти, надо принимать конкретные меры.

Разумеется, сказанное никоим образом не умаляет то позитивное, что сделано за пять лет уральской академи-

ческой наукой. В начале своего доклада академик Черешнев назвал все основные достижения, события в жизни УрО и поименно перечислил всех «героев» отчетного периода. Перечень получился внушительный. Большинство его пунктов наша газета подробно освещала, назовем лишь несколько фактов и итоговых цифр. За период 2002–2007 гг. работы сотрудников Отделения отмечены 8 государственными премиями, 11 премиями правительства РФ, благодарностями и грантами президента страны, премиями «Глобальная энергия» и «Триумф». Им присуждено 20 премий и медалей РАН, причем многие из этих наград получили молодые ученые. Пять членов Отделения стали лауреатами общенациональной неправительственной Демидовской премии. За каждым новым титулом, званием — огромная повседневная работа, дающая главное: серьезные фундаментальные и прикладные результаты. Они получены практически по всем направлениям деятельности институтов: в математике, информационных технологиях, различных областях физики, органической и неорганической химии, макро- и микробиологии, экологии, истории, археологии, философии, социологии и права — список можно продолжать. Результаты эти подытожены и обобщены на шести научных сессиях Общего собрания Отделения, последняя из которых «Современные проблемы нанотехнологий: от фундаментальных исследований к инновациям» представила внушительную картину сделанного на самом переднем крае познания. Разработки сотрудников Отделения хорошо известны не только в стране, но и в мире. В Китае по технологии уральских хи-

миком действует цех по производству галлия, открыта совместная лаборатория с корейской фирмой «Samsung», из стран СНГ особую заинтересованность в сотрудничестве с УрО проявляет республика Беларусь. Созданная в Отделении интеллектуальная продукция успешно демонстрировалась на профессиональных выставках в Бразилии, Вьетнаме, Китае. Самые свежие трофеи — сразу шесть медалей (три золотых, две серебряных и одна бронзовая), привезенных с престижной инновационной выставки в Женеве (см. стр. 10). Так оценил европейский высокотехнологичный бизнес уральские «ноу-хау».

...Завершая доклад, академик Черешнев одной из самых приоритетных задач назвал создание стратегического плана развития УрО РАН до 2025 года, основными разделами которого должны стать фундаментальные и прикладные исследования, вузовско-академическая интеграция, инновационная деятельность, материально-техническое обеспечение научных исследований, совершенствование социальной сферы и, конечно же, обеспечение преемственности кадров. И хотя в одном из выступлений в прениях прозвучало сомнение, имеет ли смысл в нашей стране строить столь долгосрочные планы, их необходимость представляется очевидной. Страна стабилизируется, революций вроде бы не предвидится. Теперь надо четко определить перспективу и осуществлять преобразования последовательно и разумно — так, чтобы всякий раз не выплескивать с водой ребенка и не разыскивать его потом всем миром...

Подготовил

А. ПОНИЗОВКИН

**Официальные материалы
Общего собрания смотрите
на стр.6**



ПРЕЗИДИУМ В ДЕЙСТВИИ

По материалам доклада главного ученого секретаря УрО РАН члена-корреспондента Е.П. Романова

Доклад главного ученого секретаря члена-корреспондента Е.П. Романова был посвящен итогам деятельности президиума Уральского отделения РАН в 2002–2007 годах. Задачи президиума — обеспечение комплексного развития и координации фундаментальных и прикладных исследований, сохранение научного и кадрового потенциала, оперативное руководство Отделением в период между общими собраниями.

В 2005 году деятельность Уральского отделения проверяла комиссия Российской академии наук. Оценив ее в целом положительно, члены комиссии сделали ряд существенных замечаний, в частности по кадровому составу, был отмечен также невысокий процент реализованных разработок. Был составлен план устранения выявленных недостатков (повышение эффективности работы аспирантуры, активизация инновационной деятельности,

поиск возможностей привлечения внебюджетных средств и др.), выполнение которого постоянно контролируется.

Итоги деятельности Отделения регулярно подводятся на годичных сессиях Общего собрания УрО, здесь заслушиваются и обсуждаются доклады по приоритетным научным направлениям. В 2003 году президиумом УрО принято решение о присуждении премий имени выдающихся ученых Урала по итогам ежегодного конкурса научных работ.

В дни празднования 75-летия академической науки на Урале и 20-летия УрО РАН (июнь 2007 года) и приуроченной к этому событию научно-практической конференции были подведены итоги деятельности Отделения, определены приоритеты и перспективы на будущее.

Заседания президиума Отделения, которые проводятся ежемесячно, открываются научным докладом по



одному из приоритетных научных направлений. Таким образом члены президиума получают представление об актуальных исследованиях во всех институтах УрО. Этой же цели служат выездные заседания президиума в научных центрах. Они были проведены в Пермском (2002), Удмуртском (2003),

Коми (2007) НЦ. На выездных заседаниях в ГРЦ «КБ им. академика В.П. Макеева» (Миасс, 2005) и в столице Ямало-Ненецкого округа Салехарде были определены перспективы сотрудничества. Практика проведения выездных заседаний, сформировавшаяся в УрО, была взята на вооружение прези-

диумом РАН и признана очень эффективной.

Президиум УрО регулярно рассматривает вопросы реализации и финансирования проектов Президиума РАН и тематических отделений, программы совместных исследований Уральского и Сибирского отделений, сохранения и развития связей с отраслевыми институтами, интеграции фундаментальной науки и высшего образования, поддержки научной молодежи.

Неоднократно на заседаниях президиума обсуждались проблемы, связанные с реструктуризацией Академии наук, оптимизацией структуры академических институтов. Завершена работа по реализации первого и второго этапов пилотного проекта реформирования РАН. В новых условиях необходимо пересматривать многие наши позиции. Так, нужно пересмотреть положение по объединенным ученым советам по направлениям наук. Надо придать им более высокий статус, поскольку именно ОУС призваны заниматься разработкой научной стратегии УрО.

*Подготовила
Е. ПОНИЗОВКИНА*

ИЗ ВЫСТУПЛЕНИЙ В ПРЕНИЯХ

Директор Института экономики академик **А.И. Тарarkin** обратил внимание собравшихся на то, что, разрабатывая стратегию развития УрО РАН на годы вперед, нужно помнить, что есть два рода стратегических планов, в том числе и в общероссийском масштабе. Либо это постоянно и ежегодно обновляемый план, либо — раз и навсегда прописанный на строго определенный срок. Опыт (например, опыт работы по нынешнему стратегическому плану развития Екатеринбурга) показывает, что предпочтительнее первый вариант. Нужна объединяющая программа, направленная на межрегиональное развитие, которая помогла бы интегрировать в единый поступательный процесс власть, науку и бизнес-структуры.

Председатель объединенного ученого совета по гуманитарным наукам академик **В.В. Алексеев** кратко напомнил об успехах в этой сфере исследований, но особо выделил ряд проблем. Во-первых, по его мнению, ученые должны преодолеть синдром огульной критики при изучении исто-

рии СССР, т.е. отмечать в этой истории и объективно исследовать позитивные и конструктивные тенденции. Во-вторых, от гуманитариев требуются конкретные результаты исследований, что облегчит взаимодействие с неродственными дисциплинами (к примеру, при математической обработке и анализе данных). И последняя просьба — прекратить сокращение штатов в сфере гуманитарных наук. В УрО РАН многие институты этого профиля и так небольшие, и дальнейшее сокращение числа научных сотрудников приведет уже к потере научного потенциала в регионе.

По мнению директора Института минералогии члена-корреспондента РАН **В.Н. Анфиловова**, Уральское отделение должно занять более жесткую позицию в отношении реализации масштабного проекта «Урал промышленный — Урал Полярный». По-прежнему уральские академические институты не допущены к серьезной научной проработке планов освоения этого региона, а такая проработка необходима, поскольку его сырьевой потенциал во

многом вызывает сомнения. «Но у меня сложилось впечатление, — заключил выступающий, — что мы там не нужны, так как мы — профессионалы, говорим правду, а правда в данном случае не приветствуется».

Председатель президиума Пермского НЦ академик **В.П. Матвеев** подчеркнул важность взаимосвязей науки и производства: нужно научиться извлекать из этих связей реальную выгоду для академической науки. Не менее важно и сотрудничество в сфере образования. Возможно, стоит подумать о создании некоего корпоративного университета при академических институтах. Люди сейчас хотят учиться, причем на основе самых передовых научных разработок. В.П. Матвеев напомнил также о стоящей перед многими научными центрами Уральского отделения проблеме филиалов и отделов институтов в других городах. Насколько они эффективны, учитывая накладные расходы? Требуется комплексный анализ их деятельности.

Положение дел в Оренбургском научном центре осветил в своем выступлении

председатель его президиума член-корреспондент РАН, академик РАН **О.В. Бухарин**. Главная сложность — финансирование затянувшегося капитального ремонта. Какие-то средства для этого находятся на местном уровне, но их недостаточно. Кроме того, остро стоит вопрос распределения жилья для молодых специалистов — хорошо бы больше учитывать при этом интересы небольших институтов.

Об инновационной деятельности Уральского отделения говорил директор Института металлургии академик **Л.И. Леонтьев**. В 1998 г. при институте был создан один из первых в стране инновационных центров. Но в наши дни, уже на следующем этапе все заговорили о технопарках, их инновационном потенциале. Сейчас, когда поддержан подготовленный УрО РАН проект технопарка в Екатеринбурге, требуется подумать над тем, как максимально эффективно использовать выделенные площади. В этом году будет сдана в эксплуатацию вторая очередь технопарка «Екатеринбургский», заложена третья, и следует постоянно добиваться выделения на это строительство бюджетных средств.

Главный ученый секретарь Уральского отделения

член-корреспондент РАН **Е.П. Романов** напомнил о значении сотрудничества с администрацией г. Екатеринбурга, достижениях и недоработках в этой области, в частности, о «плюсах» и «минусах» переноса за черту города промышленных предприятий.

Академик **Б.В. Литвинов** выступил со своеобразным резюме: «Основное содержание каждого из предшествующих выступлений выражается фразой, которая и прозвучала в большинстве из них: «Что-то надо делать». И собравшиеся недавно у Президиума России академики говорили то же: «Надо что-то делать». Но что именно делать, мы не знаем. Ждем действий от лидирующей партии, нового президента ... Я убежден: чем старше становится человек, тем он счастливее и свободнее: он точно знает, что с ним дальше будет и что ему не придется участвовать в решении ответственных вопросов, решать за него будут другие. Но кто же должен заботиться о стране? Где ум народа, где творческая мысль? Нет ее — вот печальный результат моих размышлений. В таком случае, надо иметь мужество честно признаться в этом».

*Подготовила
Е. ИЗВАРИНА*

Общее собрание УрО РАН

Постановление № 1 Общего собрания Уральского отделения Российской академии наук

Об итогах научной, научно-организационной и финансово-хозяйственной деятельности в 2001–2007 гг. и очередных задачах УрО РАН 18 апреля 2008 г.

Общее собрание Уральского отделения РАН ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Считать выполненными планы фундаментальных исследований научных учреждений Уральского отделения РАН. Утвердить отчет о научной, научно-организационной и финансово-хозяйственной деятельности Уральского отделения РАН за 2001–2007 годы. Одобрить деятельность президиума Отделения по стабилизации финансирования институтов и росту уровня заработной платы сотрудников, по координации выполнения программ президиума и тематических отделений РАН, интеграционных программ, выполняемых совместно с СО и ДВО РАН, молодежных проектов, укреплению материально-технической базы учреждений УрО РАН, совершенствованию структуры научных центров Отделения.

2. Научным учреждениям Уральского отделения РАН считать основной задачей проведение фундаментальных и прикладных исследований в соответствии с Программой фундаментальных исследований государственных академий наук на 2008–2012 гг., утвержденной распоряжением Правительства РФ от 27 февраля 2008 г. № 233-р, федеральными целевыми программами, программами президиума и тематических отделений РАН, интеграционными программами с СО и ДВО РАН.

3. Президиуму УрО РАН приступить к разработке Стратегического плана развития Уральского отделения РАН:

3.1. Сформировать Координационный совет стратегического планирования УрО РАН с учетом особенностей регионального развития и интеграции интересов науки, власти и бизнеса.

3.2. Определить Стратегические направления и основные приоритеты развития УрО РАН на 2009–2025 годы.

4. Президиуму УрО РАН добиться участия институтов Отделения в работах по проекту «Урал Промышленный – Урал Полярный» с соответствующим финансированием.

5. В целях эффективного использования средств, выделяемых на закупку уникального дорогостоящего оборудования, президиуму УрО РАН обеспечить формирование сводной заявки Отделения не позднее 1 ноября текущего года.

6. Президиуму Отделения принять эффективные меры по обеспечению профильной подготовки и последующего трудоустройства молодых исследователей в институтах УрО РАН.

7. Общий контроль за выполнением настоящего постановления возложить на главного ученого секретаря УрО РАН члена-корреспондента РАН Е.П.Романова.

Председатель Отделения

академик В.А. Черешнев

Главный ученый

секретарь Отделения

член-корреспондент Е.П. Романов

Из постановления № 5 Общего собрания Уральского отделения РАН от 18 апреля 2008 г.

... В соответствии с п.30 Устава Учреждения Российской академии наук Уральского отделения РАН и по результатам тайного голосования считать избранными:

Алексеева Вениамина Васильевича, академика РАН, — председателем Объединенного ученого совета по гуманитарным наукам УрО РАН;

Бердышева Виталия Ивановича, члена-корреспондента РАН, — председателем Объединенного ученого совета по математике, механике и информатике УрО РАН;

Большакова Владимира Николаевича, академика РАН, — председателем Объединенного ученого совета по биологическим наукам УрО РАН;

Изюмова Юрия Александровича, академика РАН, — председателем Объединенного ученого совета по физико-техническим наукам УрО РАН;

Коротеева Виктора Алексеевича, академика РАН, — председателем Объединенного ученого совета по наукам о Земле УрО РАН;

Татаркина Александра Ивановича, академика РАН, — председателем Объединенного ученого совета по экономическим наукам УрО РАН;

Чупахина Олега Николаевича, академика РАН, — председателем Объединенного ученого совета по химическим наукам УрО РАН.

Из постановлений №№ 2, 3 Общего собрания Уральского отделения РАН от 18 апреля 2008 г.

В соответствии с Положением о выборах в Российскую академию наук, п.30 Устава Учреждения Российской академии наук Уральского отделения РАН и по результатам тайного голосования **рекомендовать к избранию в действительные члены (академики) РАН** на вакансии Уральского отделения РАН:

по специальности «физика наноструктур и нанотехнологий»

члена-корреспондента **Устинова Владимира Васильевича**,

члена-корреспондента **Котова Юрия Александровича**.

...рекомендовать к избранию в члены-корреспонденты РАН на вакансии Уральского отделения РАН:

по специальности «нанотехнологии»

доктора физико-математических наук **Иванова Виктора Владимировича**;

по специальности «техническая химия»



доктора технических наук **Стрельникова Владимира Николаевича**;

по специальности «машиностроение»

доктора технических наук **Дегтяря Владимира Григорьевича**;

по специальности «экология и генетика микроорганизмов»

доктора медицинских наук **Демакова Виталия Алексеевича**.

Из постановления № 5 Общего собрания Уральского отделения РАН от 18 апреля 2008 г.

...В соответствии с п. 70 Устава Российской академии наук, п.30 Устава Учреждения Российской академии наук Уральского отделения РАН и по результатам тайного голосования считать избранными:

Алексеева Вениамина Васильевича, академика РАН, — директором Учреждения Российской академии наук Института истории и археологии Уральского отделения РАН;

Анфилогова Всеволода Николаевича, члена-корреспондента РАН, — директором Учреждения Российской академии наук Института минералогии Уральского отделения РАН;

Большакова Владимира Николаевича, академика РАН, — директором Учреждения Российской академии наук Института экологии растений и животных Уральского отделения РАН;

Байдакова Владимира Георгиевича, доктора физико-математических наук, — директором Учреждения Российской академии наук Института теплофизики Уральского отделения РАН;

Бухарина Олега Валерьевича, члена-корреспондента РАН, — директором Учреждения Российской академии наук Института клеточного и внутриклеточного симбиоза Уральского отделения РАН;

Демакова Виталия Алексеевича, доктора медицинских наук, — директором Учреждения Российской академии наук Института экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения РАН;

Загребина Алексея Егоровича, кандидата исторических наук, — директором Учреждения Российской академии наук Удмуртского института истории, языка и литературы Уральского отделения РАН;

Леонтьева Леопольда Игоревича, академика РАН, — директором Учреждения Российской академии наук Института металлургии Уральского отделения РАН;

Липанова Алексея Матвеевича, академика РАН, — директором Учреждения Российской академии наук Института прикладной механики Уральского отделения РАН;

Кожевникова Виктора Леонидовича, члена-корреспондента РАН, — директором Учреждения Российской академии наук Института химии твердого тела Уральского отделения РАН;

Матвеев Валерия Павловича, академика РАН, — директором Учреждения Российской академии наук Института механики сплошных сред Уральского отделения РАН;

Устинова Владимира Васильевича, члена-корреспондента РАН, — директором Учреждения Российской академии наук Института физики металлов Уральского отделения РАН;

Черешнева Валерия Александровича, академика РАН, — директором Учреждения Российской академии наук Института иммунологии и физиологии Уральского отделения РАН;

Чуканова Виктора Николаевича, члена-корреспондента РАН, — директором Учреждения Российской академии наук Института промышленной экологии Уральского отделения РАН.

Из постановления № 7 Общего собрания Уральского отделения РАН от 18 апреля 2008 г.

...В соответствии с п.30 Устава Учреждения Российской академии наук Уральского отделения РАН и по результатам тайного голосования считать избранным:

Яковлева Виктора Леонтьевича, члена-корреспондента РАН, — председателем Комиссии по Уставу Учреждения Российской академии наук Уральского отделения РАН.

Без границ

ХИМИКИ НАВОДЯТ МОСТЫ

Не так давно в Екатеринбурге побывала группа немецких ученых-химиков. 11 апреля в конференц-зале Президиума УрО РАН их приветствовали заместитель председателя Отделения академик В.Н. Чарушин, его коллеги по Институту органического синтеза и УГТУ-УПИ академик О.Н. Чупахин, доктор химических наук В.И. Салоутин и В.Л. Русинов, директора институтов химии твердого тела и физики металлов члены-корреспонденты В.Л. Кожевников и В.В. Устинов, заместитель директора Института высокотемпературной электрохимии доктор химических наук Э.Х. Курумчин и сотрудники Отдела внешних связей.

«В предшествующие годы мы шаг за шагом приближались к вам, и вот, наконец, сделан последний шаг», — от лица гостей собравшихся приветствовал специалист в области органического синтеза доктор Херберт Майр (H. Mayr), представивший затем своих спутников, сотрудников крупнейших университетов Берлина, Мюнхена,

Бонна, Гамбурга, Лейпцига, Халле и других городов, а также московского представительства Немецкого научно-исследовательского сообщества (DFG).

Академик В.Н. Чарушин вкратце рассказал об истории, о сегодняшнем дне и основных научных результатах УрО РАН, в качестве памятных подарков вручив гостям альбом фотографий корифеев уральской науки «Портрет интеллекта» в бумажном и цифровом вариантах издания. Далее научный руководитель ИОС академик О.Н. Чупахин подробнее рассказал обо всех здешних академических институтах химического профиля, их новейших разработках (в том числе и в сфере нанотехнологий, в которой работают и некоторые из немецких коллег), о международных связях и участии наших ученых в зарубежных выставках.

Доктор Маркус Бенке (M. Behnke) выступил с обзором деятельности Немецкого научно-исследовательского сообщества. Эта орга-

низация (сайт в Интернете www.dfg.de), штаб-квартира которой находится в Бонне, главной своей целью провозглашает поддержку фундаментальной науки: помощь в поиске финансирования проектов, налаживание международных связей. Сообщество не зависит от государства, хотя и получает от него немалую денежную поддержку. Все вопросы, в том числе и по рассмотрению заявок на гранты, решаются коллегиально. Особо докладчик оста-

новился на организационных вопросах уже действующих немецко-российских программ сотрудничества.

В лаборатории квантовой химии и спектроскопии твердого тела ИХТТ УрО РАН гости получили представление об организации и оснащении теоретических и экспериментальных работ уральских химиков, после чего на совместном семинаре по проблемам наноструктур выступили профессор К. Аль-Шамери (K. Al-Shamery) и М. Фрёба

(M. Froba), а от ИХТТ — доктора наук А.А. Ремпель, М.В. Кузнецов и А.Л. Ивановский. В тот же день в Институте органического синтеза состоялся семинар, на котором свои сообщения сделали доктора Х. Майр (H. Mayr) и С. Бергер (S. Berger) (Германия), В.Н. Чарушин, Д. Кожевников и В.П. Краснов (ИОС).

На другой день гостей принимали химики Уральского государственного технического университета.

Е. ИЗВАРИНА



IV Евроазиатская промышленная выставка

С 15 по 17 апреля в Центре международной торговли Екатеринбурга проходила IV Евроазиатская промышленная выставка «Машиностроение. Компрессоры. Насосы. Арматура. Приводы. Тепловая энергетика. Промгаз.» Поддержку выставке оказали Министерство международных и внешнеэкономических связей Свердловской области, администрация Екатеринбурга, Союз машиностроительных предприятий Свердловской области и ассоциация «Большой Урал».

Мероприятие было организовано, чтобы способствовать развитию уральской промышленности, повышению конкурентоспособности отечественной продукции, интеграции промышленности, энергетики и науки Свердловской области в общероссийскую и мировую экономи-

ческие системы, а так же привлечению инвесторов к реализации высокоэффективных инновационных проектов.

В выставке приняли участие более 80 компаний, занимающихся изготовлением и поставкой компрессорного, электротехнологического,

нефтегазового оборудования, оптических, измерительных приборов, насосной техники, трубопроводной арматуры из Екатеринбурга, Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска и других городов России, Словакии, Беларуси, Германии. От Уральского отделения РАН в выставке участвовали Институт теплофизики, Институт механики сплошных сред (Пермь), Институт машиноведения, Институт высокотемпературной электрохимии, Институт металлургии, Институт химии твердого тела.

По результатам работы выставки Институт химии твердого тела УрО РАН награжден дипломом за разработку способа высокоточного электрохимического формообразования турбинных лопаток. Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН получил диплом за разработку технологии жидкостного борирования сталей.

Институты УрО РАН помимо демонстрации своих достижений приняли активное участие в семинарах «Инвестиции и инновации в литейном производстве», «Аутсорсинг, кооперация и субконтракция в машиностроении:

сотрудничество с малым и средним предпринимательством», «XXI век. Робототехника и нанотехнологии» и конференции «Перспективные процессы и технологии в машиностроении».

Старший лаборант Института машиноведения УрО РАН Михаил Шадрин рассказал вашему корреспонденту, что на данной выставке ИМАШ представил семь новых разработок, в том числе интеллектуальные компьютерные системы проектирования процессовковки. Они предназначены для автоматизированного проектирования технологических процессов заготовительного производства в машиностроении. Удобно их использовать для обучения ИТР, студентов вузов и учащихся средних технических учебных заведений. Применение систем сокращает сроки технологической подготовки производства в пять раз. Эта разработка внедрена на Екатеринбургском турбинном заводе. Вниманием посетителей пользовались разработка по очищению водопроводной воды и стационарная установка для исследования магнитных характеристик материалов в условиях на-

грузки, созданные в ИМАШ УрО РАН.

У стенда Уральского отделения РАН побывали посетители из Уральской подшипниковой компании, Новосибирского приборостроительного завода, Ижевского редукторного завода, «ТехНАДЗОРА», «ТЕК-КОМ Урал». Ольга Николаевна Зобина — представитель отдела аналитического оборудования американской компании INTERTECH Corporation — пояснила, что с институтами УрО РАН знакома давно. С момента появления филиала компании в Екатеринбурге между ними установился тесный контакт и в плане методической помощи, и в плане организации совместных семинаров.

IV Евроазиатская промышленная выставка стала удобной площадкой для демонстрации достижений отечественных разработчиков в сфере прикладных нанотехнологий. Она способствовала определению стратегии развития отраслей промышленности на пороге вступления России во Всемирную торговую организацию.

Т. ПЛОТНИКОВА

На снимке: Ольга Зобина и Михаил Шадрин.



Конференция

Кузубай Герд и современность

С 31 марта по 2 апреля в столице Удмуртской республики Ижевске прошла международная научно-практическая конференция «Кузубай Герд и современность», посвященная 110-летию со дня рождения Кузубая Герда (Кузьмы Павловича Чайникова). Конференция была приурочена к 450-летию присоединения Удмуртии к России и подготовлена при участии Федерального агентства по культуре и кинематографии, Правительства УР, Национальной библиотеки УР, Удмуртского института истории, языка и литературы УрО РАН, УдГУ, Всеудмуртской ассоциации «Удмурт кенеш».

«Придет такое время, когда Герда будут чтить и восхвалять, как мы сейчас Пушкина».

М. Коновалов

К. Герд (1898–1937) прожил короткую, как молния, до предела насыщенную творчеством и делом жизнь, оставив след в истории и культуре удмуртского народа. В поле его интересов находились поэзия, проза, фольклористика, критика, публицистика, музей, детский дом, учебники, научные экспедиции, театр, этнография, музыка... Он принимал участие в научных конференциях, писательских и учительских съездах, учился в Высшем литературно-художественном институте, в аспирантуре Московского института национальных и этнических культур народов Востока СССР, совершал поездки по стране, по своему «вечному полю Родины» — Удмуртии, встречался с А. Луначарским, Д. Фурмановым, С. Есениным, В. Маяковским, Н. Хикметом, А. Барбюсом и другими писателями, вел обширную переписку, работал в Центриздате, в органах просвещения...

Герд — основоположник удмуртской советской детской литературы, автор ряда учебников для начальной школы и более 100 научных работ по вопросам фольклористики, литературоведения, лингвистики, этнографии, педагогики. В аспирантуре подготовил две диссертации: по фольклору и этнографии (обе не найдены). По словам самого поэта, он в совершенстве владел удмуртским, русским и марийским языками, свободно читал на коми, немецком, финском и венгерском языках.

В 1929 г. после аспирантуры Кузубай был направлен в докторантуру АН СССР, но в 1930 отозван в Ижевск, а в 1932-м арестован по обвинению в национализме и организации контрреволюционного повстанческо-террористического союза (дело «СО-

ФИН»), сослан на Соловки и в 1937 г. расстрелян в урочище Сандармох (Карелия). Реабилитирован в 1958 г.

Прошло более 70 лет после трагической гибели Герда, но его творчество, общественная деятельность, сама личность обретают все большую магию притяжения. Свидетельством тому стала прошедшая конференция, в работе которой приняло участие более 260 человек, в том числе зарубежные гости из Эстонии и Финляндии, руководители и ведущие специалисты центральных российских и региональных библиотек, архивов, музеев, научных и образовательных учреждений, представители органов государственной власти.

География конференции включила широкий круг субъектов Российской Федерации — республики Карелию, Коми, Марий Эл, Мордовию, Татарстан, Удмуртию, Свердловскую область, а также Москву и Санкт-Петербург.

На пленарном заседании и шести секциях заслушано 98 докладов по проблемам изучения, сохранения, пропаганды и популяризации творческого наследия выдающегося сына удмуртского народа, углубления знаний о его жизни и творчестве, преемственности современной языковой, культурной, образовательной политики УР и взглядов ученого, обеспечения сохранности и доступности документов, книг и оригинальных источников, связанных с национальной историей, наукой, культурой. Были освещены вопросы внедрения новых технологий в работу библиотек по сохранению национальных фондов, формирования региональных сводов книжных памятников.



Участники конференции признали необходимость активизации процессов научного исследования и переосмысления наследия Кузубая Герда — его творческой индивидуальности, устно-поэтических традиций, мировоззренческих аспектов, педагогических принципов, созвучия поисков автора с идейно-художественными исканиями русских и финно-угорских поэтов, положительно оценили деятельность библиотек, музеев и архивов по сохранению и популяризации национальных фондов. Собравшиеся подчеркнули необходимость продолжения поисков по выявлению научного, эпистолярного, художественного и другого наследия К. Герда, создания общедоступной электронной библиотеки его работ, акцентировали внимание на необходимости расширения сферы использования информационно-коммуникационных технологий для виртуального научного общения гердоведов и вовлечения молодых ученых и специалистов в разработку проблем гердоведения.

В своем обращении к органам государственной власти, научным центрам, учреждениям культуры, институтам гражданского общества Российской Федерации и регионов участники конференции



приняли несколько рекомендаций. Пришла пора установить памятный знак (памятник) в урочище Сандармох на месте гибели К. Герда. С помощью карельских коллег необходимо уточнить список всех расстрелянных там уроженцев Удмуртии.

Нужно создать при Удмуртском институте истории, языка и литературы УрО РАН координационный центр, объединяющий усилия научных, образовательных учреждений, музеев и библиотек УР, призванный решать задачи выявления наследия К. Герда, сравнительно-типологического изучения золотого фонда произведений литературы пермских народов и создания обобщающего труда, углубленного исследования философии личности и творчества поэта, изучения его фольклорного наследия, расшифровки напевов, переписанных с восковых валиков и хранящихся в фондах института, разработки концепции полного собрания сочинений К. Герда.

Шла речь о подготовке нового полного, текстологического выверенного собрания сочинений К. Герда к 125-летию со дня его рождения. Есть смысл включить произведения К. Герда и первой удмуртской поэтессы А. Оки (А.Г. Векшиной) в готовящуюся издательством «Удмуртия» серию «Школьная библиотека». Решено разработать на основе детских произведений писателя хрестоматию для дошкольных учреждений на русском языке. Пора обобщить опыт работы библиотек, музеев и архивов по изучению, сохранности и популяризации наследия К. Герда, а также подготовить переиздание биобиблиографического указателя, включающего полный перечень его работ и публикаций о нем.

Участники конференции намерены предложить руко-

водству Российской государственной библиотеки и Российской национальной библиотеки рассмотреть вопрос о реализации совместного про-

екта по оцифровке редких изданий и публикаций в периодической печати произведений Кузубая Герда, а также о подготовке электронных версий изданий на различных языках. Надо активнее использовать возможности информационно-коммуникационных технологий для популяризации научного и творческого наследия К. Герда и удмуртской литературы в целом. Научным и образовательным учреждениям, библиотекам Удмуртской республики необходимо активизировать работу по созданию удмуртского национального Интернета.

Поступило предложение Министерству образования и науки УР рассмотреть вопрос об учреждении ежегодной стипендии им. Кузубая Герда для учащихся Удмуртской государственной национальной гимназии им. К. Герда и организации школьного музея писателя в данной гимназии. Было бы желательно постоянно пополнять фонды Центральной районной библиотеки Вавожского района, музея К. Герда в деревне Гурезь-Пудга и Национального музея УР им. К. Герда изданиями его работ и публикациями о нем. Давно пора провести ремонт деревянной школы, находящейся в комплексе с домом-музеем в деревне Гурезь-Пудга.

Участники конференции обратились во Всеудмуртскую ассоциацию «Удмурт кенеш» с предложением о возможном участии в заявках на присуждение национальной премии им. К. Герда школьных краеведческих коллективов, занимающихся исследованием его жизни и творчества.

Г. НИКИТИНА,
заместитель директора
УИИЯЛ УрО РАН, доктор
исторических наук,
профессор.

Дайджест

ТЪМА ПРЕДКОВ

Предположения, что сейчас на Земле живет больше людей, чем жило во все прошлые времена вместе взятые, развеяны группой американских демографов. По их подсчетам за минувшие десять тысяч лет (со времен

неолита, когда всех землян было миллионов пять) и до наших дней на планете суммарно родилось более 106 миллиардов человек. И сегодняшние 6,5 миллиардов составляют лишь около 6% всех наших предков, чьи земные пути свершились за минувшие сто веков...

ДОВЕРИМСЯ ЛИ ТЕСТАМ?

Социологи университета в Осло, протестировав 241 тысячу (!) норвежцев (почти исключительно мужчин), пришли к выводу, что первый ребенок в семье обладает более высоким IQ (ин-

декс интеллекта), чем дети помладше. Первенцу обычно достается больше родительской любви, заботы, да и материальных возможностей. На пользу старшему и его роль наставника младших, авторитет в их глазах — это тоже стимуляторы развития. По данным тестирования, IQ

сына-первенца в среднем на три пункта выше, чем у второго. Впрочем, исследователи признают, что возможны самые неожиданные исключения из их «статистики». Известно, например, что Коперник был четвертым ребенком (из четырех), а Чарльз Дарвин — пятым (из шести).

Конференция

О разрушении — созидательно

С 24 по 28 марта в Екатеринбурге проходила V Российская научно-техническая конференция «Механика микронеоднородных материалов и разрушение», организованная Институтом машиноведения, Институтом механики сплошных сред, Институтом физики металлов УрО РАН, Пермским государственным техническим университетом (УПИ) при поддержке РФФИ.

Конференция продолжает традиции Всероссийского научного семинара по механике микронеоднородных материалов и разрушению, посвященного памяти профессора С.Д. Волкова — основателя уральской научной школы механики деформируемого твердого тела. Его имя связано с применением статистических методов при исследовании упругого и неупругого поведения микронеоднородных материалов, решением фундаментальных и прикладных проблем статистического металловедения и разрушения. В связи с расширением тематики и представительства участников, семинара он преобразован в конференцию.

На ней обсуждались современные проблемы и достижения, а также направления развития механики деформируемого твердого тела



и смежных научных областей — моделирования, контроля, диагностики и живучести материалов конструкций. Основной целью конференции стала инициация усилий ученых в областях механики сплошных сред, материаловедения и неразрушающего контроля, а также специали-

стов промышленности для решения научных и прикладных задач.

В Екатеринбург съехались представители академических институтов, вузов, НИИ, заводов и фирм из Москвы, Новосибирска, Томска, Перми, Самары, Красноярска и других городов, чтобы обсу-

дить последние достижения, определить перспективные пути развития методов механики микронеоднородных сред и их приложений в задачах расчета прочности, долговечности и разрушения неоднородных материалов и конструкций. Представители промышленности и заинтересованных организаций встретились с учеными-специалистами, обсудили свои задачи, выступили с сообщениями и участвовали в дискуссии.

На пленарном заседании доклады прочли члены оргкомитета конференции. Член-корреспондент РАН Э.С. Горкунов рассказал о влиянии упругопластического деформирования на магнитные характеристики сталей. О методах решения стохастических краевых задач механики композитов говорил доктор физико-математических наук Ю.В. Соколкин. Академик РАН В.П. Матвеев выступил с сообщением «Численный анализ напряженного состояния и оптимизация геометрии упругих тел при наличии сингулярности напряжений». Темой доклада доктора технических наук Л.Б. Зуева стала двухкомпонентная модель пластического те-

чения: локализация, неустойчивость и прогнозирование разрушения.

Заместитель председателя оргкомитета конференции, доктор технических наук С.В. Смирнов подытожил:

— Доклады, представленные на конференции, и развернувшиеся дискуссии продемонстрировали высокую активность исследователей в поиске решений сложнейшей задачи по согласованному описанию процессов деформации и разрушения материалов на разных структурно-масштабных уровнях — от макро- до нано-. Решение этой проблемы является ключевым моментом в создании научных основ проектирования новых материалов с предсказуемыми функциональными свойствами. И, конечно же, она может быть решена только с позиций междисциплинарного подхода.

Все гости и участники конференции отмечали хорошую организацию ее проведения, теплый прием и выражали надежду вновь встретиться здесь же в 2010 году на следующей, уже VI конференции.

Наш корр.

На снимке: во время работы конференции.

Поздравляем!

Притяжение Урала

Окончание. Начало на стр. 2
ученых-практиков, а они — уникальную по многообразию и плотности месторождений и идей провинцию, которая «притянула» их на десятилетия.

Елизавета Владимировна посвятила свою жизнь изучению кремнистых металлоносных отложений Уральского палеоокеана. С кремнистыми отложениями связана и кандидатская диссертация Е.В. Зайковой. Сейчас она известный ученый-литолог, автор монографий по литологии и геологии Урала. В ее работах впервые была показана гетерогенность кремнисто-железистых отложений и конвергентность существующих признаков их диагностики.

С именем Виктора Владимировича связано открытие на Урале сразу нескольких направлений исследований. Наиболее яркое из них — «Металлогения древних и современных океанов» — сравнительный анализ». Урал поразила исследователя свежестью палеогидротермальных сульфидных холмов — древнейших аналогов черных курильщиков. Такие холмы были им обнаружены и охарактеризованы в различных структурах Уральского палеоокеана — островных дугах, задуговых и междуговых бассейнах и окраинных морях.

Как и всегда, открытие нового было связано с острыми дискуссиями с уважаемыми коллегами, поисками критериев и все новыми и новыми открытиями. Его монография «Вулканизм и сульфидные холмы палеоокеанических окраин» (1991) переиздана во второй раз и сейчас уже стала настольной книгой не только авторитетных ученых, но и геологов-практиков, которые нашли в ней новые методики палеовулканических, рудно-фациальных и минералогических реконструкций.

В 1995 г. В.В. Зайков организовал ежегодную международную студенческую школу «Металлогения древних и современных океанов». В третьей декаде апреля этого года состоится четырнадцатая школа, посвященная геологии, минералогии и геохимии месторождений полезных ископаемых. Школа стала визитной карточкой Института минералогии, за несколько лет приобрела международное звучание и «притянула» на Урал десятки выдающихся российских и зарубежных ученых-лекторов.

В эти же годы В.В. Зайков занимается исследованием минерального сырья древних океанических структур Урала и Южной Сибири, возглавляет поиски и оценку нового

для России вида полезных ископаемых — пиррофиллитового сырья, пригодного для керамической и огнеупорной промышленности. Его усилия увенчались успехом — в рудовмещающих толщах колчеданных месторождений открыты крупнейшие в стране месторождения уникального по свойствам и областям применения сырья. В этом году начинается отработка богатейшего по запасам и качеству пиррофиллитового сырья месторождения Куль-Юрт-Тау в Башкортостане, которое раньше было серноколчеданным месторождением, а В.В. Зайковым с коллегами вновь открыто как пиррофиллитовое. Еще многие пиррофиллитовые месторождения, обнаруженные В.В. Зайковым на Урале, ждут природопользователей.

Особой гранью работ, проводимых под руководством В.В. Зайкова, являются геоархеологические исследования исторических памятников Урала. В результате оценена минерально-сырьевая база древних обществ региона, выявлены ранее не известные медные рудники, разрабатывавшиеся в бронзовом веке, исследован состав изделий из меди, бронзы, свинца, золота. Особенно интересными, на мой взгляд, выглядят исследования микровключений в изделиях из золота, бронзы и других металлов. Эти микро-

включения, иногда представляющие собой редчайшие минералы, являются индикаторами специфических типов рудных месторождений. Таким образом, выясняется, что Урал пересекался не только известным шелковым путем, но и тысячелетия назад был страной металлургических городов, соединенных сложной сетью горно-промышленных путей. Его книга «Архитектура и геоархеологические странствия» (2007) стала сенсацией в мире геоархеологии.

Сейчас В.В. Зайков продолжает трудиться в Институте минералогии УрО РАН в должности главного научного сотрудника. Он заслуженный деятель науки, член-корреспондент Международной академии минеральных ресурсов, доктор геолого-минералогических наук, профессор, автор более 400 научных трудов. Это не только талантливый разносторонний ученый, но и признанный инициатор новых направлений научных исследований, крупных международных и российских проектов. Крупнейшие из них — INTAS, TACIS, MinUrals INCO COPERNICUS, вошли в историю уральской металлогении.

В.В. Зайков — организатор кафедры геологии на геологическом факультете в ЮУрГУ. По его инициативе создана лаборатория термобарогеохимических исследо-

ваний. Его основное «детище» — лаборатория прикладной минералогии и минерогении, которой он руководил более 20 лет, — внесла большой вклад в создание научных основ развития минерально-сырьевой базы Урала и других горно-промышленных регионов. В.В. Зайков создал всемирно известную школу молодых талантливых геологов, которые приносят и еще принесут нашей стране множество новых открытий. Я работаю вместе с Виктором Владимировичем уже 20 лет. Мне вспоминаются нелегкие, но счастливые совместные экспедиции на Курилы, Уэллс, Иберийскую, Понтийскую, Сибирскую горные провинции. Я благодарен судьбе, что мне довелось пройти рядом по жизни с таким замечательным, большим и настоящим Человеком. И еще: его обожают не только коллеги по работе, его имя вызывает добрые чувства у людей самых разных профессий и из самых разных уголков мира. Виктору Владимировичу 3 мая исполняется 70 лет. От себя лично и от имени коллег из Института минералогии УрО РАН сердечно поздравляю его с юбилеем.

В. МАСЛЕННИКОВ,
зам. директора Института минералогии УрО РАН,
доктор геолого-минералогических наук

О САМОЦВЕТАХ — ПО-ФЕРСМАНОВСКИ

Маликов А.И. Самоцветная полоса Урала: Учеб.-справочн. пособие / А.И. Маликов, Ю.А. Поленов, М.П. Попов, А.П. Шукшаев. — Екатеринбург: «Сократ», 2007. — 283 с., ил.

Получив в подарок эту книгу, «адресованную прежде всего школьникам и педагогам, юным геологам и краеведам, но интересную и для большинства жителей и гостей Уральского региона», я прочел ее с большим удовольствием. Оказывается, всю свою трудовую жизнь я провел, выполняя изыскательские работы в пределах этой Самоцветной полосы. Да и теперь живу в центральной ее части, которая в книге романтично названа «Русской Швейцарией»...

Впрочем, вернемся к книге. Во введении она знакомит нас с авторами, в первой главе — с элементарными сведениями из геологии, минералогии, петрографии. А далее, в главах 2–11, одно наслаждение читать о самоцветных сокровищах Урала, о людях — ученых и первооткрывателях, любителях камня и его обработчиках, трудившихся здесь. О геологах, количество которых счастливо перешло в качество открытых ими сокровищ, о красотах нашего горно-озерного края. Много здесь и фотографий, рисунков, схем, карт, разрезов. В последней, 12-й, главе рассказывается о жизненном пути и творчестве замечательного ученого-естествоиспытателя XX века, академика Александра Евгеньевича Ферсмана, отдавшего много сил изучению геологии и минералогии Урала. В конце книги — приложения, содержащие рекомендации по организации минералогических экскурсий по Самоцветной полосе Урала. В виде большой таблицы приведены физические свойства наиболее распространенных минералов. Далее — словарики устаревших терминов, мер и весов, специальных геологических терминов, раздел «Персоналии» и список использованной литературы.

Язык книги прост и доходчив, дух ее — ферсмановс-

кий, оформление — великолепное. Очень хочется надеяться, что она дойдет до своих адресатов. Их много, особенно у нас, на Урале. Так, и у нас в Озерске при станции юных техников с 1962 г. работает детский минералогический кружок. Два года назад бывшие кружковцы А.А. Кашицын и Е.Л. Томашевич написали и издали в Озерске небольшую, но содержательную книжечку «Искатели фарта» — своеобразный отчет о проделанной за сорок четыре года работе.

...И все же к книге «Самоцветная полоса Урала» у меня имеются и замечания.

Во-первых, есть несколько известнейших уральских самоцветов, «обиженных» авторами этого издания. Это в первую очередь малахит, родонит, селенит, яшма и даже агат. Они очень просят уделить им хотя бы по отдельной главе! И, мне кажется, не столь уж важно, что многие их месторождения «расположены в других геологических провинциях».

Во-вторых, хотелось бы больше узнать о том, куда все же уходит эта «Полоса» на севере, и есть ли перспективы что-либо обнаружить «под чехлом осадочных пород». А на юге? На карте, приведенной на стр. 37, видно, что на юге «Полоса» значительно расширяется. Может быть, там есть нечто, из-за чего стоит посетить Оренбуржье? Я даже догадываюсь, что — прославленные орские яшмы! А что — в Северном Казахстане?..

И еще. Мне кажется, авторы немного недооценивают своих будущих молодых читателей, «специалистов очень широкого профиля». Ведь они идут в поход не только за камнями. Их интересуют и археологические объекты, а также представители растительного и животного миров, особенно уральские «эндемики». Может быть, эти моменты стоит учитывать, хотя бы с точки зрения экологии? Ведь редкие растения и животные, стоянки древнего человека, старые выработки, копи, шахты и отвалы надо беречь и охранять от бездумного уничтожения. В книге много карт, планов, схем, однако ко многим из них не указаны масштабы. В приложении, в главке «Техника безопасности» следовало бы упомянуть о пожарной безопасности в лесу, особенно при разведении костров.

На стр. 334–349 «Приложений» приве-

дены несколько маршрутов минералогических экскурсий. К сожалению, и здесь яшмы обойдены молчанием. А ведь еще в 1959 г. Челябинская областная детская экскурсионно-туристская станция выпустила брошюру с описанием «маршрута №15» под названием «В страну яшм».

В большой таблице на стр. 350–358 сопоставлены физические свойства наиболее распространенных минералов. Самого же распространенного минерала — кварца — в ней почему-то нет. Пожалуй, его нужно внести в таблицу, да еще с основными разновидностями. Еще в класс окислов и гидроокислов я добавил бы ильменит, куприт, корунд (с главными разновидностями), а также лимонит (в одной графе с гетитом). В классе сульфатов при описании гипса упомянул бы селенит, хотя бы в графе «примечания». Среди минералов класса силикатов явно не хватает циркона, топаза, турмалина с разновидностями, вишневиты, натролита и — опять же, хотя бы в «примечаниях», — нефрита и амазонита. Не указано также, что все минералы под порядковыми номерами 60–64 входят в группу гранатов.

В тексте книги на стр. 267 упомянут геолог Б.А. Макарович. Хорошо бы включить справку о нем в раздел «Персоналии»...

Мои замечания ни в коей мере не умаляют достоинств этой замечательной книги. И все же, может быть, стоит авторам еще раз критически оценить причину, по которой в книгу не попали названные в начале рецензии «корифеи» мира самоцветов? Конечно, важна научная строгость в наблюдении определения понятия «Самоцветная полоса Урала», ставшего названием книги. Но при этом меня не покидает мысль: а хорошо, что А.Е. Ферсман не знал этого понятия или не придавал ему большого значения и просто любил все самоцветы без различий. И еще один довод в защиту моей просьбы. В подзаголовке книга именуется «учебно-справочным пособием». Юные «искатели фарта» все равно пойдут добывать «забытые» в книге самоцветы — и жаль, что при этом возьмут они с собой советы других авторов. Но я бы пожелал именно этой книге второго издания — исправленного и дополненного.

В.А. ИЗВАРИН,
инженер-геолог и
гидрогеолог, пенсионер
г. Озерск Челябинской обл.

Золото из Швейцарии



2–6 апреля в Женеве (Швейцария) проходил ежегодный салон изобретений, новых технологий и техники. Уже давно Женевский салон считается самым популярным и авторитетным выставочным мероприятием в Европе. В этом году в нем принимали участие почти 1000 предприятий и организаций из более чем 40 стран мира. Уральское отделение РАН впервые участвовало в таком масштабном международном показе новых идей, технологий и передовых разработок. Делегация УрО РАН входила в состав большой российской делегации, состоящей из представителей научных организаций и промышленных предприятий Москвы, Санкт-Петербурга, Нижнего Новгорода, Самары, Нижнего Тагила, Краснодара, Томска, Новосибирска.

Уральское отделение было представлено научно-техническими разработками шести институтов: Института металлургии, Института органического синтеза, Института высокотемпературной электрохимии, Института физики металлов, Института теплофизики, Института химии твердого тела.

По словам начальника отдела научно-технических выставок Вахтанга Вахтанговича Джигладзе, экспозиция УрО РАН вызвала большой интерес посетителей выставки и по достоинству была оценена авторитетным международным жюри, состоявшим из известных ученых в разных областях науки из 20 стран мира.

Наш дебют оказался удачным. Все представленные разработки получили заслуженные награды. Уральское отделение РАН стало единственной организацией, получившей медали всех трех достоинств — три золотых, две серебряных и одну бронзовую. Золотыми медалями награждены разработки институтов органического синтеза, химии твердого тела, высокотемпературной электрохимии. Серебро получили институты физики металлов и теплофизики. Обладателем бронзовой медали стал Институт металлургии.

Уральское отделение РАН получило специальное приглашение от мэрии Женевы и организаторов выставки принять участие в салоне +2009.

Наш корр.

На снимках: салон изобретений, новых технологий и техники в Женеве; В.В. Джигладзе с наградами УрО РАН из Швейцарии.



Галина МЕТЕЛЕВА «ВСЕМУ ЖЕЛАННОМУ В ГРЯДУЩЕМ...»



Есть у екатеринбургского поэта Юрия Казарина стихотворение о «певчей женщине». Вот и Галина Метелева такой человек. Я думаю, певчие птицы ее понимают — примечают сразу: чистый голос, естественный лад.

Тихо, влажно, одиноко,
неприкаянно, свежо...
Желтоглазая дорога
светит сердцу хорошо...

Как так — «хорошо»? Если — «одиноко, неприкаянно»? А хорошо! Не столько человеку, сколько живущему в нем певчему духу, птичьему сердцу. Хорошо — коли спелось: «Тихо, влажно, одиноко, неприкаянно, свежо...». И жизнь — заиграла. Бывает и одиночество — к слову, в тему. Вон, деревья же — умеют:

А тополь веткой синею
качает небосвод,
и весь на этом инее,
как птица, распростерт.

Если сможешь, как птица: сердцем прижаться к небу, почувствовать крылья, — один не бу-

дешь. Да и стихи Галины Метелевой — не из тех, что утверждают правоту одиночества. Она о людях пишет — с нежностью, о себе может сказать иронически, о земле и звездах — пророчески, о жизни — без лести и гнева. В ее стихах и песнях уместно и бесспорно звучат народные, фольклорные мотивы. То, что стоит только припомнить и впустить, вплести в современный язык — и тот именно что заживет припеваючи, и себя по-новому покажет.

Мостик — дощечка,
под дощечкой — речка:
и невелика,
да все-таки
река...

Это — из ранних стихов, из первых публикаций. Река, что была когда-то предчувствием, с каждым словом, с каждым годом — глубже, сильнее, быстрее. Замешкаешься — берегись. А ведь заслушаешься — как поет...

Евгения ИЗВАРИНА

Прозрачные тихие сосны стоят,
и солнечны блики, пока
на несколько сотен деревьев подряд
неспешно уходят века.

Тягучие соки в шершавой коре
к вершинам бегут вопреки
тому, как беседно с тобой на заре
смотреть на снега у реки.

Вне плена и тлена. И в будущий день
возьмём этот трепетный час,
когда мы бесследны на этой земле
и тихая музыка — в нас.

Всему желанному в грядущем —
во благовремени...
И перестарок-гриб, и луковые пёрышки —
от малой толики, от зёрнышка, от семени,
от солнышка!

Вот и опять приходит август, агнец бронзовый.
Светлеют клёны, желтизной
и грустью тронуты.
Отяжелел от долгой влаги край берёзовый,
от золота!

Когда такая горечь жжёт, хоть время прошлое,
поманит бездорожьем чисто полюшко.
Где мир домашний — стёршейся подошвою.
На волюшку!

Осень

Листья уже пожухшие.
Дни ещё тёплые.
И царит благодущие
доброе.

Так светла осень чистыми
окнами, ветками
голыми! — Будто изгородь
редкая.

Свежая, словно первая
тетрадь... Кто ты нам?

— Родина, всем готовая жертвовать,
Родина...

Я говорю и говорю
всё для того, кого люблю,
кому дарю я радость встреч,
кому приятна моя речь,
кому не слишком горяча.
И острым каблучком стуча,
бегу, бегу,
бегу, бегу,
скороговоркой на бегу
я продолжаю говорить.
Легко, пронзительно так жить.
И счастье краем — в небосвод.
Я та — которая смеёт-
ся. Та — которая щебе-
чет. Та, которая — тебе.

Нежность — за семью печатями,
самое что ни на есть
дорогое. И искателей
нежности — не перечсть.

У меня она тревожная:
ранит, тянет изнутри.
И такая невозможная,
что, не хочешь — не бери!

Снег. Дорога. Берега.
Ты, долинушка-река,
Затаи меня за снегом
С этим добрым человеком.

Не морозь лицо и грудь,
Чтобы вспять не повернуть,
Пусть я под руку пройду
С ним у неба на виду.

...А на площади уже ёлка.
А на площади снегу много.
Новый год уже ждать недолго —
вот она, зима, сверконога!

Вот зима, узорщица, лепя!
За заступником-оберегом
кто — посыплет голову пеплом,
я — посыплю голову снегом.

Словно замер мир и не дышит,
ослеплён, из холода соткан.
Облюбованы снегом крыши,
зацелованы ветром окна.

Чего больше тут, чего сколько?
Мишуры, гирлянд или веток?
Наконец-то я — я и только.
Наконец-то я — напоследок.

А моё окно — на звёзды.
А моё окно — на звёзды.
А моё окно — на звёзды,
на притихший зимний сад.
Если мир, что Богом создан,
без меня кому-то роздан,
мне оставьте эти звёзды
и притихший зимний сад.

Плывет с зажженной свечкою
кораблик в царство сонное.
Заблудшею овечкою —
луна на небе темная.
У берега качается
венчик лиловый с зеленью.
Смеркается, смеркается.
Печалиться не велено.
Глаза закрою: грезится
знакомое-знакомое.
Свеча плывет и светится,
надеждою ведомая.
И воздух — без движения,
и камни с тьмой сливаются,
но тихое течение
вдали возобновляется.

г. Екатеринбург

Книжная полка

ДАНЬ УВАЖЕНИЯ И ПАМЯТИ

Год назад в Екатеринбурге, в издательстве УрГЭУ под редакцией В.М. Куликова вышла книга «Ветераны Великой Отечественной войны, фронта и тыла — педагоги, ученые и сотрудники Уральского государственного экономического университета». Ее составили 89 биографических очерков о людях, в годы войны защитивших и отстоявших независимость Родины, а в мирное время с честью трудившихся в Свердловском институте народного хозяйства, теперь — Экономическом университете. По стилю очерки (как и предвещающие их фотографии) строго докумен-

тальны, и поэтому вся книга в целом является документом истории фронта и тыла Великой Отечественной, а также свидетельством того, что дела, да и в целом жизненные истории ветеранов не забываются. «Неизбежная смена поколений не отражается на отношении к тем, кто своей жизнью и трудом заслужил уважение и признательность» — пишет в предисловии к сборнику ректор УрГЭУ М.В. Федоров.

Книга подготовлена профессором В.М. Куликовым при участии и всемерной помощи заведующей музеем университета Т.В. Бланк и председателя совета ветеранов Г.Е. Гермаидзе. Теперь и само это издание станет помощником в музейной работе и основой для дальнейших исторических исследований.

Е. ИЗВАРИНА

Дайджест

ГМ: ПОСЕВЫ ШИРЯТСЯ

По данным журнала «Scientific American», генетически модифицированные культуры (в основном, соя, кукуруза и хлопок) выращиваются сейчас в двадцати двух странах мира, занимая в сумме около ста миллионов гектаров. Более половины этих площадей — в Соединенных Штатах. Но трансгенные (ГМ) посевы «прописались» и на многих полях Аргентины, Бразилии, Канады, в меньшей степени — в Индии, Китае, ЮАР. Даже в сторонящемся западных влияний Иране дозволено выращивать трансгенный сорт риса, устойчивый к нашествию вредителей. Однако в большинстве стран мира ГМ-культуры на поля пока не допускают, в том числе и в России.

СПОРНЫЕ ГЭС

Гидроэнергетический потенциал Амазонии огромен, но только сейчас правительство Бразилии одобрило планы строительства двух мощных ГЭС на

реке Мадейра, притоке Амазонки. Предполагается, что эти станции смогут обеспечить до 8% всех электропотребностей большой страны. Однако уже закипают экологические споры: Бразилия и без того занимает первое место в мире по вырубке лесов (между 2000 и 2005 годами вырубалось до 3,5 млн гектаров ежегодно). В споры включилась и соседняя Боливия: одно из будущих водохранилищ может затопить приграничную часть ее территории.

КОШЕК ВСЕ БОЛЬШЕ

Число кошек в мире неуклонно растет — в одной лишь Британии количество этих домашних животных превысило 9 миллионов (десятилетие назад их было на 2,5 млн меньше). Но это несравнимо с «кошачьей проблемой» в Австралии, на просторах которой ныне, по оценкам, обитает до 20 млн диких кошек. Их число резко возросло с тех пор, как стали массированно истреблять собак динго, державших «под контро-

лем» кошачье поголовье. Мелким сумчатым животным стало в результате куда хуже: от кошек и лис их гибнет больше, чем от динго...

ПРОДОЛЖИТСЯ ЛИ «ШТОПКА»?

По данным со спутников, озоновая дыра над Антарктидой несколько «ужалась». Если в 2006 г. ее площадь составляла 28 млн кв. км. (больше всей Северной Америки), то в 2007-м — 24,25 млн кв. км. Однако пока неясно, явился ли главной причиной глобальный запрет на выбросы в атмосферу озоноразрушающих хлорфтороуглеродов (CFC), или играет роль возросшая динамика воздушных потоков над Антарктидой, проникающие туда теплевшие ветры. Ученые воздерживаются от оптимистических оценок, ожидая, продолжится ли «штопка» озоновой дыры.

По материалам «Scientific American» и «BBC-WILDLIFE» подготовил М. НЕМЧЕНКО

Конкурс

Институт химии твердого тела УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантной должности

— **главного научного сотрудника**, доктора наук по специальности «химия твердого тела».

Срок подачи документов — один месяц со дня опубликования объявления в газете «Наука Урала» (12 мая).

Документы направлять по адресу: 620041, г. Екатеринбург, ГСП-145, ул. Первомайская, 91, ученому секретарю. Тел. 374-48-45.

Фотоэтиюд



Вослед ушедшим

Эрнст Генрихович Альбрехт



29 апреля скоропостижно скончался заведующий кафедрой прикладной математики Уральского государственного университета, доктор физико-математических наук, профессор Эрнст Генрихович Альбрехт — крупный ученый, специалист в области теории управляемых процессов и теории дифференциальных уравнений. Ему принадлежат принципиальные результаты по теории конфликтно-управляемых процессов в классе квазилинейных систем и теории дифференциальных уравнений с малым параметром, в области построения динамических моделей в макроэкономике.

Э.Г. Альбрехт внес большой вклад в дело развития математического образования на Урале. На протяжении многих лет он заведовал кафедрой прикладной математики Уральского государственного университета. Им подготовлены тысячи высококвалифицированных специалистов. Среди его выпускников академики и члены-корреспонденты РАН, доктора и кандидаты наук, квалифицированные преподаватели, разработчики новой техники. Многие годы Э.Г. Альбрехт возглавлял специализированный Совет ВАК по присуждению ученых степеней доктора и кандидата наук. Во многом его усилиями обеспечен высокий научный уровень диссертаций, защищаемых в Совете. Он руководил работой по грантам Российского фонда фундаментальных исследований и сам вносил большой вклад в эти работы.

На протяжении многих лет Э.Г. Альбрехт совмещал заведование кафедрой в Уральском университете с работой в Институте математики и механики УрО РАН. Результаты его исследований включались в число лучших по Российской Академии Наук.

Хорошо известны замечательные человеческие качества Эрнста Генриховича, его принципиальность, требовательность в педагогической работе, глубокая порядочность, доброта и внимание к людям.

Глубоко скорбим в связи с безвременной кончиной Э.Г. Альбрехта. Мы навсегда сохраним его светлый образ в своей памяти.

**Сотрудники
Института математики и механики УрО РАН**



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 № 4382

ОАО ИПП

«Уральский рабочий»

г. Екатеринбург,

ул. Тургенева, 13

www.uralprint.ru

Дата выпуска: 12.05.2008 г.

Газета зарегистрирована в Министерстве печати и информации РФ 24.09.1990 г. (номер 106).

Распространяется бесплатно