

НАУКА УРАЛА

ДЕКАБРЬ 2007 г.

№ 28 (961)

Газета Уральского отделения Российской академии наук
выходит с октября 1980. 27-й год издания

Гранты

ФОРУМЫ ГРАНТОПОЛУЧАТЕЛЕЙ

Подведены итоги конкурсов «РФФИ-Урал»
и «РГНФ-Урал» за 2007 год

8 ноября в Екатеринбурге, в Институте химии твердого тела УрО РАН прошла ежегодная научно-практическая конференция по итогам конкурса РФФИ-Урал, которую организовали Российский фонд фундаментальных исследований, правительство Свердловской области, областное министерство промышленности, энергетики и науки, Уральское отделение РАН и Региональный научно-технический центр. Открывший конференцию заместитель председателя УрО РАН академик В.Н. Чарушин отметил, что конкурс РФФИ-Урал – один из важнейших стимулов развития фундаментальной науки. Не меньшее значение он имеет и для укрепления инновационного потенциала Свердловской области, о чем сказал во вступительном слове Е.Г. Кремко, начальник управления научно-технической политики областного министерства промышленности, энергетики и науки. Поддержанные в рамках конкурса РФФИ-Урал работы нередко побеждают в конкурсах инновационных проектов, находят заказчиков в промышленности.

Напомним, что конкурс РФФИ-Урал проводится с 2001 года и финансируется на паритетных началах Российским фондом фундаментальных исследований и правительством Свердловской области. Он состоялся даже в «провальном» 2005 году, когда в результате внесения изменений в федеральный закон «О науке и государственной научно-технической политике» были ограничены возможности регионов поддерживать фундаментальные исследования.

В 2007 году в рамках конкурса РФФИ-Урал в Свердловской области выполня-



лось 86 проектов, на их поддержку областным правительством было выделено более 15 млн рублей. По объемам финансирования и количеству проектов область сохраняет лидирующее положение среди субъектов РФ, участвующих в региональных конкурсах РФФИ-Урал. В 2008 году финансирование будет увеличено еще на 12 млн рублей.

Впервые в Свердловской области был проведен дополнительный конкурс ориентированных фундаментальных научных исследований, которые имеют выраженный прикладной характер и нацелены на получение практического результата. В 2007 году в рамках конкурса поддержано 6 таких проектов на общую сумму финансирования из областного бюджета более 2 млн рублей.

На конференции были представлены все научные направления: математика, информатика, механика; информационные техноло-

гии и вычислительные системы; физика и астрономия; химические науки; биология и медицина; науки о Земле, науки о человеке и обществе, выступили председатели и ученые секретари объединенных ученых советов УрО РАН. Междисциплинарные форумы имеют свои плюсы: специалисты в разных областях слушали друг друга с большим интересом.

Как всегда, к началу конференции был издан сборник аннотационных отчетов по результатам, полученным за предыдущий год.

Накануне, 7 ноября в Институте истории и археологии УрО РАН прошла научно-практическая конференция по итогам другого крупного регионального конкурса Свердловской области «РГНФ-Урал: история, экономика, культура». Ее открыл председатель регионального экспертного совета конкурса директор ИИиА академик В.В. Алексеев. Прозвучали доклады, охватывающие широкий спектр гуманитарных направлений: проблемы политической дискурсологии, модели и стандарты поведения современной молодежи на примере жителей Уральского региона, проблемы образования, историческую тематику.

Е. ПОНИЗОВКИНА



УЧЕНЫЙ,
ОРГАНИЗАТОР,
ПАТРИОТ
УРАЛА

– Стр. 4

ИНСТИТУТУ
ФИЗИКИ
МЕТАЛЛОВ —
75 лет

– Стр. 3, 7



ЭХО
ДАЧНОГО ЛЕТА

– Стр. 8

Официально

Из постановления президиума Уральского отделения РАН «Об итогах конкурса на соискание премий имени выдающихся ученых Урала и Золотой медали имени академика С.В. Вонсовского» от 15 ноября 2007 г.

1. Утвердить решения конкурсных комиссий по присуждению премий имени выдающихся ученых Урала и Золотой медали имени академика С.В. Вонсовского 2007 года.

2. Наградить академика **Изюмова Юрия Александровича** (Институт физики металлов УрО РАН) Золотой медалью имени академика С.В. Вонсовского за большие достижения в области физики конденсированного состояния, выдающийся вклад в развитие фундаментальной науки на Урале и подготовку высококвалифицированных научных кадров.

3. Присудить премии выдающихся ученых Урала 2007 года ученым Уральского отделения РАН:

премию имени академика Н.А. Семихатова – члену-корреспонденту **Колмогорову Вадиму Леонидовичу** (Институт машиноведения УрО РАН) за цикл теоретических исследований по механике ударного нагружения и разрушения твердых тел;

премию имени академика А.Н. Барабошкина – доктору химических наук **Мурашовой Ирине Борисовне** (Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН) за цикл работ «Дендритные электролитические осадки металлов и математическое моделирование процесса их формирования»;

премию имени Н.В. Тимофеева-Ресовского – доктору биологических наук **Козубову Геннадию Михайловичу**, кандидату биологических наук **Таскаеву Анатолию Ивановичу** (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН) за серию работ «Комплексные радиобиологические исследования хвойных лесов в районе аварии на Чернобыльской АЭС»;

премию имени члена-корреспондента В.Е. Грум-Гржимайло – доктору технических наук **Селиванову Евгению Николаевичу**, доктору технических наук **Танутрову Игорю Николаевичу**, доктору технических наук **Чумареву Владимиру Михайловичу** (Институт металлургии УрО РАН) за работу «Разработка физико-химических основ и новых технологий комплексной переработки техногенного и вторичного сырья с извлечением цветных и редких металлов»;

Окончание на стр. 8

Вослед ушедшим

ПАМЯТИ И.М. КИРКО



Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук с прискорбием сообщает, что 26 ноября 2007 г. на 90-м году жизни скоропостижно скончался академик Латвийской АН, профессор Пермского государственного университета **Игорь Михайлович Кирко**.

Игорь Михайлович Кирко родился 16 апреля 1918 г. В послевоенные годы являлся одним из организаторов академической науки в Латвии, с 1948 г. — основателем и первым директором Института физики. С 1972 г. Игорь Михайлович работал в Перми, сыграв важную роль в становлении академической науки на Западном Урале.

Игорь Михайлович Кирко был одним из основоположников магнитной гидродинамики в Советском Союзе, основателем журнала «Магнитная гидродинамика», создателем научных школ в Риге и Перми. Ученики И.М. Кирко работают во многих лабораториях мира.

Игорь Михайлович обладал неукротимой энергией и неиссякаемым оптимизмом. С его кончиной наука понесла тяжелую утрату.

Сотрудники Института механики сплошных сред УрО РАН выражают соболезнования родным и близким Игоря Михайловича.

Поздравляем!

Кафедре философии УГТУ-УПИ — 50 лет

В ноябре в УГТУ-УПИ прошли торжества, посвященные 50-летию кафедры философии. В 1957 году вузовский курс марксизма-ленинизма разделили на историю партии и философию — соответственно преобразовали и кафедры. И пусть философии досталась по наследству приставка «марксистско-ленинская», это все же был серьезный шаг как к повышению роли гуманитарного знания в высшем образовании, так и к развитию самой философской науки. Именно в вузах, где философ-профессионал не мог избежать живого общения с аудиторией, сложились самые интересные научные школы и выросли ученые, определившие уровень отечественной философской науки в 70–80-е гг. Не была исключением и кафедра философии УПИ — крупнейшего вуза региона, где число преподавателей переваливало временами за четыре десятка — сегодня это численность небольшого академического института.

Конечно, в становлении кафедры философии УПИ неоценима заслуга ее первого заведующего профессора Г.В. Мокроносова. Более сорока лет он руководил коллективом в тогдашних непростых идеологических условиях, рискуя принимать на работу людей неортодоксально мыслящих, что, мягко говоря, не всегда приветствовалось. И научная тематика кафедры — человек и общественные отношения — была «нетиповой», поскольку вели ее такие люди, как А.М. Мосоров, В.Е. Кемеров, Г.Э. Бурбулис, А.М. Лобок, Р.Р. Москвина и др. И неслучайно «день рождения» (точные даты для организаций отчасти условны) кафедра праздновала в 85-летний юбилей Германа Викторовича.

В ходе научной конференции, посвященной юбилею кафедры, прозвучали очень разные подходы к пониманию современного состояния науки — от абсолютно классических до ультрасовременных, а затем коллектив поздравлял коллеги и студенты, ветераны и люди, ушедшие из вуза... Пожалуй, не было лишь случайных людей и формальных поздравлений. Это ли не лучший критерий истинности научной школы?

Соб. инф.

Конкурс

Удмуртский институт истории, языка и литературы УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантной должности — **заведующего отделом исторических исследований** (кандидат, доктор наук) — 1 вакансия.

Срок подачи документов — два месяца со дня опубликования объявления (05 декабря). Документы направлять по адресу: 426004, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Ломоносова, 4, Удмуртский институт истории, языка и литературы УрО РАН, отдел кадров. Тел.: (341 2) 75-52-94

Объявления

Научно-инженерный центр «Надежность и ресурс больших систем машин» УрО РАН извещает о проведении открытого конкурса на право заключения договора аренды объекта недвижимости, находящегося в федеральной собственности:

Лот	Объект	Площадь, м ²	Использование	Ставка арендной платы в год за 1 кв.м без НДС, руб	Срок догов.
1	Помещ.	9,3	офис	4546,00	1-3 года

Конкурс проводится через 30 дней после опубликования извещения в газете. Заседание конкурсной комиссии будет проходить по адресу: г. Екатеринбург, ул. Студенческая, 54-а на следующий день после истечения срока. С условиями конкурса, порядком оформления и подачи заявки на участие в конкурсе можно ознакомиться по адресу: г.Екатеринбург, ул. Студенческая, 54-а и по телефону 374-05-33, контактное лицо Быканова Ирина Васильевна.

Критерии оценки заявок на участие в конкурсе:

1. Цена договора аренды;
2. Стабильное финансовое состояние заявителя.

Обеспечение конкурсной заявки задатком не требуется.

ИЗВЕЩЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ ОТКРЫТОГО КОНКУРСА

ГУ Институт горного дела УрО РАН извещает о проведении 24 декабря 2007 года в г. Екатеринбурге по ул. Мамина-Сибиряка, 58, оф. 405, открытого конкурса на право заключения договора аренды объекта недвижимости, находящегося в федеральной собственности, по следующим лотам, находящимся по адресу: г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, 58:

№ лота	Объект	Площадь кв.м.	Разрешенное использование	Ставка арендной платы в год за 1 кв.м., включая эксплуатационные и адм.-хоз. расходы (без НДС и ком.-ных расходов) в рублях	Срок договора
1	1 этаж, пом. № 61	2,0	торговая точка	2844,92	01.01.2008 — 30.12.2008
2	цокольный этаж, пом. №46, 46а, 47	54,7	офис	2768,43	01.01.2008 — 30.12.2008
3	5 этаж, пом. № 19, 22, 25, 26	53,6	офис	3422,42	01.01.2008 — 30.12.2008
4	5 этаж, пом. № 1	37,0	офис	3422,42	01.01.2008 — 30.12.2008
5	5 этаж, пом. № 47	35,1	офис	3422,42	01.01.2008 — 30.12.2008

С условиями конкурса, порядком оформления и подачи заявки и сроком подачи заявки на участие в конкурсе, а также с перечнем необходимых документов, прилагаемых к заявке, можно ознакомиться по адресу г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, 58, каб. 403, в рабочие дни с 09.00 ч. до 16.30 ч (обед с 12.00 до 13.00).

Объявления

Итоговый протокол о результатах открытого конкурса подписывается организатором конкурса ГУ Институт горного дела УрО РАН и победителем торгов в день проведения открытого конкурса. Договор аренды по результатам конкурса подписывается в течение 10 рабочих дней с момента проведения конкурса.

Заявки на участие в конкурсе и предложения по цене представлять по адресу: 620219, Свердловская область, г. Екатеринбург, ГСП-936, ул. Мамина-Сибиряка, 58, каб. 403 или в приемную, в рабочие дни с 09.00 ч. до 14.00 ч.

Контактное лицо: Комлева Юлия Александровна, тел. 350-44-76, факс 350-21-11, e-mail: komlyiy@mail.ru

Извещение о проведении открытого конкурса №1-а от 3 декабря 2007г.

Институт высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской академии наук (ИВТЭ УрО РАН) извещает о проведении открытого конкурса на право заключения договора аренды недвижимого имущества, находящегося в федеральной собственности.

Объект недвижимости: помещение номер 23 (по техническому паспорту БТИ) в здании лабораторного корпуса (отдельно стоящее строение с пристройками), литер А, площадью 13,9 кв.м по адресу: г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 22 / ул. Академическая, 20, 1 этаж.

Разрешенное использование: организация точки (буфета) горячего питания сотрудников ИВТЭ УрО РАН.

Ставка арендной платы в год за 1 кв.м., включая эксплуатационные и административно-хозяйственные расходы (без НДС и коммунальных расходов): **4052,7 руб.**

Срок договора аренды: с 1 февраля 2007г. по 31 января 2008г.

С условиями конкурса, порядком оформления и подачи заявок, сроком подачи заявок, а также с перечнем необходимых документов, прилагаемых к заявке, можно ознакомиться по адресу: г.Екатеринбург, ул.С.Ковалевской/Академическая, 22/20, корпус «А», 2 этаж, ком.22 (канцелярия), с 4 декабря 2007г. по 10 января 2008г. в рабочие дни с 9-00 до 12-00 и с 13-00 до 16-00 часов по предъявлении паспорта или нотариально заверенной доверенности.

Срок подписания протокола о результатах конкурса организатором и победителем конкурса в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента проведения конкурса: с 16 по 29 января 2008г.

Заявки на участие в конкурсе и предложения по цене представлять по адресу: г.Екатеринбург, ул.С.Ковалевской/Академическая, 22/20, корпус «А», 2 этаж, ком. 22 (канцелярия) в рабочие дни с 9.00 до 12.00 и с 13.00 до 16.00 часов.

Дата и время начала и окончания приема заявок: с 9.00 4 декабря 2007 г. до 15.00 14 января 2008 г.

Контактное лицо: Пайвина Ольга Николаевна, тел. 362-35-31, факс 374-59-92. E-mail: O.Paivina@ihte.uran.ru

ГУ Институт экономики УрО РАН объявляет открытый конкурс для заключения государственного контракта в 2008г. на выполнение общестроительных и электромонтажных работ по ремонту помещений Института экономики по адресу ул.Московская д.29. Финансирование за счет средств федерального бюджета.

Конкурсная документация может быть получена по адресу: 620014, г.Екатеринбург, ул. Московская, 29, офис 208, в рабочие дни с 10.00 до 17.00. Конкурсная документация предоставляется бесплатно.

Конкурсные заявки принимаются в письменной форме по адресу: 620014, г. Екатеринбург, ул. Московская 29, каб.208, конкурсная комиссия, в рабочие дни с 10.00 до 17.00. в течение 30 дней со дня опубликования объявления (05 декабря 2007г.).

Критериями оценки для определения победителей являются: наименьшая цена предлагаемых работ и материалов, сроки выполнения работ, наличие и сроки гарантийных обязательств, наличие положительного опыта проведения аналогичных работ.

Вскрытие конвертов с заявками и процедура конкурса будет проводиться 11.01.2008г. в 14.00 по адресу: г. Екатеринбург, ул.Московская, 29, каб. 208.

Справки по т./ф. 359-89-10. E-mail: navra@mail.ru.»

ГУ Институт экономики УрО РАН объявляет открытый конкурс на право заключения договоров аренды объектов недвижимости, находящихся в федеральной собственности. Помещения подвального, 1 и 2 этажа общей площадью 1420,9 кв.м по адресу: г.Екатеринбург, ул.Московская д.29.

Профиль использования: офисные помещения в соответствии с уставной деятельностью, с возможностью сдачи части площадей в субаренду.

Дополнительное условие договора аренды: ремонтно-эксплуатационное обслуживание и содержание арендуемых помещений, здания института и расположенного в здании жилого фонда.

Начальная цена за использование федерального имущества за 1 кв. м. в месяц: 223,6 кв.м. по цене 125,00 руб., в том числе НДС — 19,07 руб.; 281,1 кв.м. по цене 185,00 руб., в том числе НДС — 28,22 руб.; 445,5 кв.м. по цене 400,00 руб., в том числе НДС — 61,02 руб.; 113,7 кв.м. по цене 440,00 руб., в том числе НДС — 67,12 руб.; 358,0 кв.м. по цене 500,00 руб., в том числе НДС — 76,17 руб.

Конкурсная документация может быть получена по адресу: 620014, г.Екатеринбург, ул. Московская, 29, офис 208, в рабочие дни с 10.00 до 17.00. Конкурсная документация предоставляется бесплатно.

Конкурсные заявки принимаются в письменной форме по адресу: 620014, г. Екатеринбург, ул. Московская 29, каб.208, конкурсная комиссия, в рабочие дни с 10.00 до 17.00. в течение 30 дней со дня опубликования объявления (05 декабря 2007г.).

Вскрытие конвертов с заявками и процедура конкурса будет проводиться 11.01.2008 г. в 15.00 по адресу: г. Екатеринбург, ул. Московская, 29, каб.208.

Справки по т./ф. 359-89-10. E-mail: navra@mail.ru.

ГУ Институт экономики УрО РАН объявляет открытый конкурс для заключения государственного контракта в 2008г. на выполнение работ по ремонту фасада здания Института экономики УрО РАН по ул. Московской, д. 29. Финансирование за счет средств федерального бюджета.

Конкурсная документация может быть получена по адресу: 620014, г.Екатеринбург, ул. Московская, 29, офис 208, в рабочие дни с 10.00 до 17.00. Конкурсная документация предоставляется бесплатно.

Конкурсные заявки принимаются в письменной форме по адресу: 620014, г. Екатеринбург, ул. Московская 29, каб.208, конкурсная комиссия, в рабочие дни с 10.00 до 17.00. в течение 30 дней со дня опубликования объявления (05 декабря 2007г.).

Критериями оценки для определения победителей являются: наименьшая цена предлагаемых работ и материалов, сроки выполнения работ, наличие и сроки гарантийных обязательств, наличие положительного опыта проведения аналогичных работ.

Вскрытие конвертов с заявками и процедура конкурса будет проводиться 11.01.2008г. в 16.00 по адресу: г. Екатеринбург, ул. Московская, 29, каб.208.

Справки по т./ф. 359-89-10. E-mail: navra@mail.ru.

Юбилей

«ГОРДИМСЯ МЫ ИСТОРИЕЙ СВОЕЙ...»

Самому крупному в Уральском отделении РАН Институту физики металлов исполнилось 75 лет

Своим рождением институт обязан решению XVI съезда ВКП(б) о создании на востоке страны второй угольно-металлургической базы. В развитие этого решения президиум ВСНХ СССР в мае 1931 года принял постановление «Об организации научно-исследовательской работы на Урале и в Сибири», где, в частности, говорилось: «...Создать на Урале институт технической физики, выделив для этого силы из Ленинградского физико-технического института...». Академик А.Ф. Иоффе, принимавший активное участие в подготовке этого постановления как член Технического совета ВСНХ и возглавлявший Ленинградский физико-технический институт (ЛФТИ), издал приказ о выделении из состава ЛФТИ с 1 января 1932 г. с переходом на самостоятельный бюджет, группы Уральского физико-технического института (УФТИ), состоящей из 33 сотрудников ЛФТИ, определив и направления ее научной деятельности: магнитные и электрические явления, фазовые превращения в сплавах, пластическая деформация металлов, электронография. Институт был организован в центре уральской металлургии и машиностроения.

Как говорил академик А.Ф. Иоффе, наука о металлах должна развиваться там, где металл рождается и где его обрабатывают. Это с самого начала предполагало практическую направленность в работе. Фундаментальные исследования, проводимые в институте, всегда гармонично сочетались с прикладными, имеющими целью создание новых материалов, технологических

процессов, различных приборов, прежде всего — для неразрушающего контроля металлических материалов и изделий.

В годы Великой Отечественной войны институт работал на победу. М.Н. Михеев разрабатывал и внедрял в производство коэрцитиметры — приборы для контроля массовых ответственных деталей моторов и танков. В.Д. Садовский, К.А. Малышев и Н.Н. Буйнов работали над созданием танковой брони и бронебойных снарядов. С.В. Вонсовский и Я.С. Шур трудились над магнитным контролем артиллерийских снарядов. Аппаратуру для поиска затонувших кораблей создавал П.А. Халилеев, получивший за эту работу Государственную премию СССР. И.К. Кикоин и В.С. Аверкиев изобрели новые мины.

Сегодня в институте работает 780 человек, среди которых два академика, пять членов-корреспондентов РАН, 80 докторов и 220 кандидатов наук. Сложились и успешно развиваются научные школы по направлениям: магнетизм, неразрушающие физические методы контроля, физическое металловедение, радиационная физика твердого тела, рентгеновская спектроскопия, физика полупроводников.

За время существования института через докторантуру, аспирантуру и соискательство были подготовлены 144 доктора и 715 кандидатов наук. Институт имеет 420 авторских свидетельств СССР и 71 патент РФ.

Разработки института по новым магнитным, высокопрочным и износостойким материалам, прогрессивным

технологиям формообразования и термомеханического упрочнения сталей и сплавов, методам и приборам неразрушающего контроля нашли применение на более чем двухстах предприятиях отечественной промышленности, в том числе оборонного комплекса.

Институт является базовым по материально-техническому и организационному обеспечению работы научного совета РАН по радиационной физике твердого тела и секции «Неразрушающие физические методы контроля» научного совета РАН по физике конденсированных сред, а также для издания двух всероссийских журналов РАН: «Физика металлов и металловедение» и «Дефектоскопия», переиздаваемых за рубежом на английском языке.

Многие десятилетия Институт регулярно проводит получившие широкую известность международные школы и конференции по теоретической физике («Коуровка»), физике полупроводников, металловедению и термической обработке, по дислокационной структуре и механическим свойствам, по радиационной физике твердого тела.

С развитием института появилась возможность расширения географии физических исследований, и в 1976 г. в Ижевске был организован отдел ИФМ — первая ячейка академической науки в Удмуртии, преобразованная в 1982 г. в Физико-технический институт УНЦ АН СССР.

Институт награжден орденом Трудового Красного Знамени, юбилейным Почетным Знаком ЦК КПСС, Пре-



зидиума Верховного Совета СССР, Совета Министров СССР и ВЦСПС, почетной грамотой ЦК КПСС, СМ СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ, переходящим Красным Знаменем АН СССР и ЦК профсоюза, кубком «Лидеру бизнеса. Время жить в России». Свое 75-летие коллектив ИФМ отмечает в период стабилизации и подъема экономики нашей страны, и это дает надежду на его успешное развитие.

Торжественное заседание, посвященное юбилею института, началось с просмотра фильма об ИФМ, созданного его сотрудниками. Кадры исторической хроники на экране перемежались рассказом о сегодняшнем дне лабораторий устами их заведующих. Потом звучали приветствия.

Председатель УрО РАН академик Валерий Александрович Черешнев сказал, что поздравлять Институт физики металлов стало доброй традицией. Вроде бы совсем недавно отмечалось его 70-летие. Время пролетело быстро, и снова — тот же аншлаг в зале, опять — кино, легендарные «оперы». И уже новые поколения физиков приобщаются к традициям ИФМ. Председатель поздравил все поколения института от президиума Уральского отделения и всей РАН. Подчеркнув неординарность этого научного подразделения, большое количество замечательных, самобытных личностей, выращенных в коллективе, Валерий Александрович отметил его гуманистическую, гуманитарную составляющую, любовь к своей истории, Родине, патриотизм. Юбилей ИФМ совпадает с 75-летием всей региональной академической науки. И академик полусерьезно поведаль историю

рождения науки на Урале, в Сибири и в России от похода Ермака до организации Института физики металлов. Уральский филиал академии наук получил тогда своего флагамена, лидера, и по многим направлениям ИФМ остается таковым до сих пор. Ленинградским десантом ученых была сразу установлена высокая планка, и уральцы ее не уронили. Институт проявил уральский характер в уральской тематике. «Огромное спасибо Уралу за то, что он создает, выковывает, пестует, вырашивает и закаляет таких людей, какие работают в Институте физики металлов, за чувство собственного достоинства, которое так развито в ИФМ», — заключил В.А. Черешнев и под громкие аплодисменты зала объявил о решении присвоить Ордена Трудового Красного Знамени Институту физики металлов УрО РАН имени академика С.В. Вонсовского и члена-корреспондента М.Н. Михеева.

Может быть, потому, что директор ИФМ, член-корреспондент РАН Владимир Васильевич Устинов вел торжественное заседание неформально, в кругу дорогих гостей и добрых друзей, или оттого, что сотрудники института известны своим великолепным чувством юмора, все выступающие с поздравлениями блистали остроумием. Представители администраций Свердловской области и Екатеринбурга, академических институтов, НИИ, вузов, научных центров, заводов, фирм и других организаций, зачитывая поздравительные адреса, обязательно добавляли что-то от себя, называя институт родным учреждением, «братом» или «отцом». В самом деле, судьба многих людей и даже целых институтов так или иначе связана

Окончание на стр. 7



Юбилей

УЧЕНЫЙ, ОРГАНИЗАТОР, ПАТРИОТ УРАЛА

6 ноября в Институте экономики Уральского отделения РАН состоялось расширенное заседание Объединенного ученого совета по экономическим наукам УрО РАН, в котором участвовали также члены Ученого совета этого института и свердловской организации Вольного экономического общества России. Встреча была посвящена 90-летию со дня рождения видного ученого-экономиста, члена-корреспондента Академии наук СССР М.А. Сергеева.

Один из инициаторов создания и первый директор Института экономики УНЦ АН СССР (УрО РАН) **Михаил Александрович Сергеев (1917–1993)** — коренной уралец, уроженец Верхнего Уфалея Челябинской области. В 1937 г. он поступил в Уральский индустриальный институт (ныне УГТУ-УПИ), откуда в начале Великой Отечественной войны ушел добровольцем в действующую армию. Будучи комиссаром артиллерийского подразделения, участвовал в сражениях на Волховском и Ленинградском фронтах и был награжден боевыми орденами и медалями. Демобилизовавшись, в 1948 г. окончил институт по специальности «Электрические машины», много лет отдал профсоюзной и партийной работе, в 1959–1971 гг. был секретарем Свердловского обкома КПСС.

В январе 1971 г. М.А. Сергеев был назначен первым заместителем председателя Президиума УНЦ, и в том же году общее собрание Академии наук избрало его директором первого на Урале академического института экономики. Становление института, формирование регионального направления экономической науки стало делом всей его последующей жизни.

По существу, итогом и наследием этой жизни — человеческой, творческой, общественной — и было посвящено юбилейное заседание. Открывая его, председатель Объединенного ученого совета по экономическим наукам УрО РАН, директор Института экономики академик **А.И. Татаркин** назвал себя — в профессиональном плане — воспитанником М.А. Сергеева и оценил своего учителя прежде всего как патриота Урала, который теоретические достижения положил в основу практики, а именно в целостное развитие региона. Сформировавшаяся при нем структура исследований ИЭ за эти годы по существу не изменилась — ведущими темами остаются размещение производительных сил, изучение и использование минерально-сырьевой базы региона, инфраструктурное обеспечение и механизмы управления крупными муниципальными образованиями. Под его научным руководством выполнена фундаментальная работа по обоснова-

нию интенсификации промышленного производства на Урале на период 1986–1990 гг., прогнозы 20-летней давности сейчас «работают» на проект «Урал промышленный — Урал полярный» и т.д.

Председатель президиума УрО РАН академик **В.А. Черешнев** подчеркнул масштаб личности юбиляра, которому были присущи черты настоящего интеллигента, исследователя, умеющего заглянуть в корень проблем.

«Мы постоянно опаздываем, — говорил он в одном из выступлений, — мы должны предвидеть явление, а мы лишь констатируем его». Ученый-экономист, Сергеев не оставался в стороне от политики — этому также следует у него поучиться. «Английский геолог XIX века Родерик Мурчисон, обосновавший существование «пермского периода» в истории Земли, писал об уральцах: «Среди такого народа исчезает сама мысль о невозможностях и затруднениях». Эти слова вполне относятся к М.А. Сергееву. Много чего можно сделать, если полностью посвятить себя людям, науке», — заключил В.А. Черешнев и предложил в ближайшем будущем как-либо увековечить память ученого.

В науке М.А. Сергеев действительно сделал многое. Исследовательскую работу он вел с 1949 г., занимался региональной экономикой, вопросами хозрасчета и научной организации труда, развитием транспорта в крупном промышленном районе, теорией и методологией перспективного планирования и управления городами, областями и автономными республиками, теорией социализма. Под его руководством разработаны «Предложения к генеральной схеме развития и размещения производительных сил Уральского экономического региона на 1976–1990 гг.», «Перспективы развития минерально-сырьевой базы Урала», кон-

цепция и проект комплексной программы научно-технического прогресса в регионе и множество методических рекомендаций. В 1976 г. он был избран членом-корреспондентом АН СССР.

Ректор УГТУ-УПИ член-корреспондент РАН **С.С. Набойченко** пришел на встречу «не с пустыми руками» — в архиве университета он разыскал документы абитуриента, а затем студента Михаила Сергеева и теперь

Запомнилось искреннее выступление академика **В.Н. Большакова**, работавшего рядом с Сергеевым уже в президиуме Уральского научного центра: «Со временем я увидел в нем не грозного начальника, а мудрого наставника. Его жизненный опыт и человеческие качества были уникальны. Поражало его умение работать с людьми, отзывчивость, всегда — желание



помочь... Если председатель президиума УНЦ **С.В. Вонсовский** был на своем посту стратегом, то Сергеев был скорее тактиком — к нему и шли со всеми проблемами». Именно о таких людях хочется говорить словами **В.А. Жуковского**: «Не говори с тоской: «их нет», Но с благодарностью: «были».

Заместитель председателя УрО РАН **Б.В. Любашев** также говорил о чертах «виновника торжества»,

проявившихся при создании УНЦ — несомненной интеллигентности в сочетании с твердостью и настойчивостью, дипломатичностью и сметке в связях и контактах.

Главный научный сотрудник Центра природопользования ИЭ УрО РАН доктор экономических наук **В.П. Пахомов** напомнил, что именно М.А. Сергеев сформировал научное направле-

ние по изучению минерально-сырьевой базы Урала и проблем горно-промышленного комплекса: «Особое отношение у него было к северным территориям — он совершил туда несколько поездок, участвовал в разработке программы «Уральский Север» и в создании геологической партии по оценке минеральных ресурсов, которая потом доказала возможность добычи золота на Полярном Урале. В общении Сергеев был исключительно честен, даже щепетил, воспоминания о нем — самые приятные, а зародившаяся при нем традиция «путешествий» экономистов на Северный Урал поддерживается и сейчас».

По свидетельству старшего научного сотрудника Центра стратегического развития территорий ИЭ **В.П. Букина**, руководя институтом, М.А. Сергеев организовывал не только разработку планов, но и научно-методологическое сопровождение их реализации, решение каждой проблемы умел обосновать идеологически и экономически. Отсюда — успехи в создании перспективных программ развития региона, готовившихся не «сверху», а «снизу» — сила-



торжественно передал их его сыну — Андрею Михайловичу. Проректор УрГЭУ, доктор экономических наук **В.П. Иваницкий** лично знал юбиляра и главным его человеческим качеством назвал надежность, вообще присутствующую поколению «военной закалки». Вторая отличительная черта — инициативность. Так, именно по его настоянию в Свердловске был открыт первый на Урале экономический вуз. Занимая высокие посты, М.А. Сергеев сохранил простоту в общении, отзывчивость и неформальное отношение ко всем поручениям и просьбам.



ми специалистов предприятий и НИИ.

Директор Института геологии и геохимии академик **В.А. Коротеев** вспоминал 1970-е годы, когда ему, новому директору Ильменского заповедника, секретарь обкома Сергеев, курировавший тогда науку, помогал ценными советами: «В тогдaшнем Миассе он досконально знал и положение дел, и всех руководителей, и за этим стояла не столько «партийная школа», сколько его внутреннее содержание и внутренняя потребность. Всегда интересовался жизнью рядовых сотрудников, будучи человеком принципов, был и человеком большой души».

Сергеева называли «главным геологом УНЦ» — он много сделал для изучения минерально-сырьевой базы региона и оказался весьма прозорлив в отношении северных уральских территорий.

Доктор экономических наук профессор **Н.И. Данилов** оценил в юбиларе оптимальное сочетание экономиста и ученого, что помогало закладывать основы сегодняшней экономической устойчивости городов и территорий Свердловской области. О профессиональных и человеческих качествах М.А. Сергеева говорили также сотрудники Института экономики доктора наук Б.С. Павлов и О.А. Романова, кандидаты экономических наук С.Г. Важенин (обративший внимание аудитории и на его личные заслуги).

Воспоминаниями об отце поделился **А.М. Сергеев** — кандидат экономических наук, заведующий кафедрой экономической теории УрГЮА. «Одиннадцатый ребенок в семье, он с первых лет познал и крестьянский труд, и работу на заводе, о своих заслугах на войне говорить не любил, но, вступив в 1942 году в партию, убеждения сохранил самые искренние — как и ответственность, феноменальное трудолюбие, честность, скромность до аскетизма, патриотизм. Были приглашения уехать — не согласился: «Будут называть меня не уральцем, а удальцем — я бы этого не хотел...».

Подводя итоги встречи, А.И. Татаркин выразил надежду, что имя М.А. Сергеева в ближайшее время так или иначе будет увековечено в Екатеринбурге и в Уральском отделении РАН, хотя и сейчас бесспорно, что о нем на Урале с благодарностью помнят многие.

Записала Е. ИЗВАРИНА
На снимках: сверху — М.А. Сергеев; в центре — А.И. Татаркин; внизу — выступает В.П. Иваницкий.

СОВРЕМЕННАЯ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА: СЛОВО МОЛОДЫМ

1 ноября 2007 г. в Институте экономики Уральского отделения Российской академии наук состоялась V Всероссийская конференция молодых ученых по институциональной экономике, проводимая при финансовой поддержке Уральского отделения РАН и в этом году посвященная 90-летию со дня рождения первого директора ИЭ УрО РАН, члена-корреспондента РАН М.А. Сергеева.

Интерес к институциональному анализу экономических систем связан с критикой неоклассического «мэйнстрима» экономической мысли. Применение неоклассических подходов приводит к необоснованным экономическим и политическим решениям по управлению хозяйственными системами, базирующимся на оценке только равновесных параметров в условиях совершенно рационального выбора экономических агентов. Нобелевская премия 2007 года вручена группе ученых, показавших, что ценообразование в современных условиях меньше всего определяется неоклассическим равновесием спроса и предложения, а в большей степени обусловлено корпоративным сговором и олигопольными условиями рыночных взаимоотношений. В связи с этим резко возрастает интерес к оценке устоявшихся норм взаимодействия между экономическими агентами, называемыми также «экономические институты».

В ходе конференции молодых ученых, организованной Институтом экономики УрО РАН, Уральским государственным экономическим университетом и Уральским государственным техническим университетом, обсуждались наиболее перспективные и передовые доклады по проблемам исследования институциональной структуры предприятий, локальных рынков, региональных экономических образований и макроэкономических систем.

В работе конференции приняли участие более 120 молодых ученых из 25 городов Российской Федерации. Были представлены Екатеринбург, Челябинск, Курган, Пермь, Уфа, Воронеж, Волгоград, Оренбург, Санкт-Петербург, Омск, Томск, Самара, Саратов, Абакан, Тюмень, Архангельск, Нижний Новгород, Новочеркасск и другие города, а также более 40 университетов и научных учреждений. Среди них — Уральский государственный технический университет, Уральский государственный экономический университет,



Уральский государственный университет, Уральский государственный педагогический университет, госуниверситеты Челябинска, Оренбурга, Нижнего Новгорода, Омска, Тюмени и другие, технические университеты Перми и Тюмени.

На пленарном заседании выступили ведущие ученые-экономисты Института экономики и Уральского государственного экономического университета. Доктор экономических наук, профессор, заместитель директора ИЭ УрО РАН **Е.В. Попов** выступил с интересным докладом «Эволюционная модель диффузии миниэкономических институтов», в котором на основе математических моделей простой и диссоциативной диффузии были подтверждены эмпирически верифицированные гипотезы о синусоидальности временной динамики транзакционных издержек на формирование институциональной структуры хозяйствующих субъектов.

Профессор УрГЭУ, доктор экономических наук **Е.П. Дятел** говорил об особенностях предмета и метода в институциональной экономике и отметил, что еще в трудах основателя трудовой теории стоимости К. Маркса подробно обсуждены необходимость институционального подхода к анализу экономических систем и влияние сформированных норм на поведение работников предприятий.

Доклад об экологической безопасности горнопромышленных регионов представил

профессор, доктор геолого-минералогических наук **А.И. Семячков** (ИЭ УрО РАН). Он сообщил результаты исследований загрязненности территорий около горнопромышленных предприятий, а также продемонстрировал фотографии нового завода по переработке промышленных отходов, построенного по инициативе уральских экономистов-экологов.

Далее докладчики разделились на две «сдвоенных» секции в соответствии с размерами объектов анализа — по институциональным проблемам миниэкономики, микроэкономики, мезоэкономики и макроэкономики.

На секции по институциональным проблемам макро- и мезоэкономики (руководители — доктор экономических наук, профессор В.П. Неганова, кандидаты экономических наук, доценты И.В. Макарова и Е.А. Орлова и кандидат экономических наук И.С. Неганова) прозвучали доклады по результатам исследований в области национальных и региональных экономических систем, затрагивающие вопросы развития территориальных хозяйственных систем, необходимости решения социальных вопросов в региональной экономической политике, возможностей моделирования динамических эффектов развития макроэкономических систем.

На секции по институциональным проблемам микро- и миниэкономики (руководители — доктор

экономических наук Е.В. Попов, кандидаты экономических наук С.В. Дорошенко и В.Л. Симонова) обсуждались сообщения по методике разработки интеллектуального капитала компаний, изучению институционального содержания бренда, проблемам формирования институциональной структуры хозяйствующих субъектов экономики.

По итогам конференции традиционно был проведен конкурс на лучший доклад. Были признаны лучшими и награждены соответствующими дипломами и ценными подарками: Е.А. Пилюгин (аспирант ИЭ УрО РАН) за доклад «Особенности оценки социальных инвестиций в развитие горнопромышленных территорий»; Э.Ф. Подылина (управление ЖКХ г. Екатеринбург) за доклад «Жилищно-коммунальный комплекс России как агент производства общественных благ»; Е.В. Трушкин (Южно-Российский ГТУ, г. Новочеркасск) за доклад «Организационная культура как фактор развития производственных систем» и А.М. Пермякова (УрГУ, г. Екатеринбург) за доклад «Оценка текущего интеллектуального капитала и его влияние на эффективность компании». Кроме того, несколько докладчиков были отмечены поощрительными дипломами.

Конференция стала заметным событием в развитии современной экономической теории в рамках российской академической экономической науки. По ее итогам принято несколько рекомендаций. Во-первых, поступило предложение повысить ее статус до конференции с международным участием, поскольку на нее приезжают и докладчики из стран СНГ. Во-вторых, принято решение о придании сборнику докладов конференции статуса издания, рекомендованного ВАК РФ, что, безусловно, еще более повысит уровень публикаций молодых ученых.

Председатель оргкомитета, заслуженный деятель науки РФ, д.э.н., профессор Е.В. ПОПОВ, заместитель председателя оргкомитета, к.э.н., доцент С.Н. ГАВРИЛОВА.
На фото: диплом получает аспирант ИЭ УрО РАН Е. Пилюгин.

Профсоюзная жизнь

В поддержку ИТР

15 ноября во всех научных центрах Российской академии наук состоялась общероссийская акция в поддержку требований научных коллективов РАН к руководству Российской Федерации.

В Уральском отделении РАН эта акция проводилась в малом актовом зале Института физики металлов. Председатель исполкома профсоюзов УрО РАН Анатолий Иванович Дерягин рассказал собравшимся, что Совет профсоюзов Академии направил обращения к премьер-министру РФ В.А. Зубкову и ко всем политическим партиям, участвующим в выборах, чтобы привлечь вни-

манию к проблемам ученых. Основная цель акции — преодоление нарастающего отставания в уровне оплаты труда инженерно-технических работников и вспомогательных кадров РАН от своих коллег по институтам.

В каждом научном подразделении разное соотношение числа научных сотрудников и вспомогательного персонала. Где-то последние составляют 10 процентов, а где-то 90. Например, в Дагестанской астрофизической обсерватории 90 процентов всех работников — ИТР, и они начали увольняться из-за низкой оплаты труда.



мание к проблемам ученых. Основная цель акции — преодоление нарастающего отставания в уровне оплаты труда инженерно-технических работников и вспомогательных кадров РАН от своих коллег по институтам.

Российская академия наук обладает уникальным оборудованием, которое должны обслуживать специалисты высокого класса. У таких специалистов и зарплата должна быть соответствующей, иначе они покинут Ака-



Зарплата вспомогательного персонала должна составлять 80 процентов оплаты научных сотрудников. По мнению научных коллективов, такое соотношение справедливо, и оно существовало всегда. В последние годы это положение изменилось, что отрицательно сказывается на результативности научных исследований.

Предметом обсуждения в ходе акции были также проблемы аспирантов и молодых ученых, положение с жильем для научных сотрудников, налог на землю таких подразделений, как Ильменский заповедник и Ботанический сад УрО РАН. Собравшиеся — в основном профсоюзные активисты и председатели профкомов институтов УрО РАН — поддержали акцию, одобрили список требований, высказали свои замечания и дополнения.

Наш корр.

На снимках: председатель профкома Института теплофизики УрО РАН Э.Н. Дубровина, председатель исполкома профсоюзов УрО РАН А.И. Дерягин, председатель профкома ИФМ УрО РАН В.И. Пудов; идет голосование.

ТРЕБОВАНИЯ ПРОФСОЮЗА РАБОТНИКОВ УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН

к руководству Российской Федерации:

1. Остановить до конца 2007 года реализацию плана сокращения бюджетных ставок в организациях РАН как противоречащего задачам развития российской науки.

2. Увеличить оплату труда ИТР и вспомогательных кадров Российской академии наук (в том числе работников библиотек, канцелярий, патентоведов и других), финансируемых в настоящее время по ЕТС, до 80% от уровня оплаты труда научных работников организаций РАН с 1 января 2008 года.

3. Установить для аспирантов НИИ РАН с 1 января 2008 года стипендии в размере 3000 рублей.

4. Предусмотреть в федеральном бюджете 2008 года для организаций РАН и региональных отделений РАН объем средств, необходимый для реализации программы модернизации материально-технической базы исследований, в размере 5 млрд рублей.

5. Выделить организациям РАН целевое финансирование на приобретение жилья для молодых специалистов с целью привлечения в науку талантливой молодежи и на жилищное строительство научным сотрудникам.

6. Обеспечить своевременное поступление средств на компенсацию институтам РАН расходов по уплате налогов на землю, имущество и содержание ЖКХ. Принять поправки к действующему законодательству, освобождающие РАН от налога на землю и имущество.

7. Обеспечить финансирование объектов социальной сферы РАН (медучреждения, детские сады, оздоровительные лагеря, дома ученых), увеличить заработную плату работникам социальной сферы.

8. Увеличить пенсионное обеспечение научным работникам РАН на сумму, равную доплатам за ученые степени, с целью повышения заинтересованности в научно-исследовательской деятельности и для сохранения и омоложения научных кадров.

9. Скорректировать показатели финансирования гражданской науки в бюджетах 2008–2010 гг. до 4% расходной части федерального бюджета в соответствии с совместным решением Совета безопасности РФ, Президиума Госсовета РФ и Советам по науке и высоким технологиям при Президенте РФ, принятом в 2002 году.

**От имени собрания профактива УрО РАН
председатель профсоюза УрО РАН П.С. Мартышко
15. 11. 2007 г.**

Дела идут

ВЫБОР ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ЮЖНО-УРАЛЬСКОЙ АЭС

Побывав на Урале в начале ноября, глава Росатома Сергей Кириенко подтвердил, что строительство атомной электростанции в Челябинской области, одном из энергодефицитных регионов страны, — дело ближайших лет. Весной этого года Правительство РФ утвердило генеральную схему размещения объектов российской атомной энергетики до 2015 года, в которую вошла и Южно-Уральская АЭС. По словам главы Росатома, атомная станция будет хоть и не на быстрых нейтронах (БН), как первоначально полагалось, зато — самая современная и безопасная. Основной вопрос — где ее строить.

Сегодня рассматривается более десяти потенциальных площадок для ЮУ АЭС. От

идеи возведения объекта на Теченском каскаде уже отказались, однако территория, окружающая Озерск (где расположено ПО «Маяк»), все равно остается привлекательной с точки зрения наличия необходимых специалистов. Среди других обсуждаемых мест — Горнозаводская зона недалеко от Сатки, но там могут возникнуть проблемы с водой и кадрами. Как сообщают областные СМИ, чтобы принять объективное, взвешенное решение, по предложению губернатора Петра Сумина Росатом поручил исследование вопроса посреднику — РФЯЦ-ВНИИТФ в Снежинске. Ядерный центр должен подобрать высокопрофессиональных экспертов, которые подскажут оптимальный, а

главное — самый безопасный вариант.

Институт до сих пор борется за то, чтобы получить столь интересный контракт. Точнее, речь идет не о конкуренции с различными организациями, в том числе и с московскими, а о поиске альтернатив, так как федеральному агентству нужен наиболее дешевый и быстро реализуемый вариант. При этом важно, чтобы в проекте участвовали область и региональные организации.

Стадии проектирования и собственно инженерным изысканиям предшествует подготовка декларации о намерениях, а также обоснование инвестиций: потенциальный инвестор, которым является Росатом, должен увидеть привлекательность данного проекта,

убедиться в необходимости вложения денег в строительство Южно-Уральской АЭС на территории Челябинской области. Именно этим двум вопросам было посвящено прошедшее в середине ноября совещание в Центре научного и делового сотрудничества института (ЦНДС), на котором собрались представители десяти заинтересованных организаций. Там же происходило и распределение работ на двух первых этапах.

Инженерные изыскания — это целый комплекс работ по подтверждению характеристик окружающей среды: горного массива, гидрологии рек, озер, подземных вод, климатического воздействия, радиоактивного загрязнения и многого другого. Специалисты ВНИИТФ (НИО-690, эксперты НИО-4, математики) вкупе с десятью заинтересованными организациями, включая московских проектировщиков, на-

мерены уложиться в два полных сезона, другими словами, в полтора-два года. Кстати, снежинцы являются самыми крупными специалистами региона в сфере математического моделирования атмосферных, гидрогеологических и многих других и процессов. С ВНИИТФ здесь никто не сравнится.

На вопрос корреспондента снежинского еженедельника, какого типа будет Южно-Уральская АЭС, коль скоро от идеи БН-реактора отказались, начальник НИО-690 В.Г. Смирнов ответил: «Сейчас существует стратегическая линия: возводить все реакторы одного вида, поскольку для того, чтобы строить их быстро, нужны типовые проекты. Росатом выбрал ВВР 1200 типа РЭУ В-392М, мощность которого составляет 1170 мегаватт».

**По материалам СМИ
подготовила В. ЧЕРНЫХ,
г. Снежинск**

Официально

Из постановления президиума Уральского отделения РАН «Об итогах конкурса на соискание премий имени выдающихся ученых Урала и Золотой медали имени академика С.В. Вонсовского» от 15 ноября 2007 г.

Окончание.

Начало на стр. 1

премию имени академика В.В. Парина – академику **Рощевскому Михаилу Павловичу** (Президиум Коми НЦ УрО РАН) за цикл работ «Исследования в области эволюционной кардиологии, экологической физиологии животных, экологической и социальной физиологии человека на Севере»;

премию имени члена-корреспондента М.А. Сергеева – доктору экономических наук **Белкину Владимиру Никифоровичу**, доктору экономических наук **Белкиной Надежде Андреевне** (Институт экономики УрО РАН) за серию работ по экономической теории труда и региональной экономике;

премию имени члена-корреспондента П.И. Рычкова – кандидату исторических наук **Побережникову Игорю Васильевичу** (Институт истории и археологии УрО РАН) за цикл работ по теоретико-методологическим проблемам перехода от традиционного к индустриальному обществу (модернизации).

4. Присудить премии имени выдающихся ученых Урала 2007 года молодым ученым Уральского отделения РАН:

премию имени академика А.И. Субботина – кандидату физико-математических

наук **Падучих Дмитрию Викторовичу** (Институт математики и механики УрО РАН) за цикл работ по экстремальным задачам реберно регулярных и сильно регулярных графов;

премию имени академика А.Ф. Сидорова – аспиранту **Столбовой Ольге Серафимовне** (Институт механики сплошных сред УрО РАН) за разработку подхода к построению определяющих уравнений для сложных сред при конечных деформациях и аттестации построенных моделей на простейших задачах;

премию имени академика И.М. Цидильковского – кандидату физико-математических наук **Шерстобитову Андрею Александровичу** (Институт физики металлов УрО РАН) за цикл работ «Исследование квантовых эффектов в транспортных явлениях в низкоразмерных полупроводниковых системах»;

премию имени члена-корреспондента М.Н. Михеева – аспиранту **Терентьеву Павлу Борисовичу** (Институт физики металлов УрО РАН) за цикл работ «Исследование магнитной анизотропии и магнитных фазовых переходов в одноосных редкоземельных интерметаллических соединениях в сильных магнитных полях»;

премию имени академика В.Д. Садовского – кандидату физико-математических наук **Блиновой Юлии Викторовне** (Институт физики металлов) за цикл работ «Фазовые превращения, тонкая структура и свойства ВТСП-материалов»;

премию имени академика И.Я. Постовского – кандидату химических наук **Рожковой Юлии Сергеевне** (Институт технической химии УрО РАН) за работу «Синтез частично гидрированных изохинолинов, спиропирролинов и индолов по реакции Риттера»;

премию имени академика С.С. Шварца – кандидату биологических наук **Эктовой Светлане Николаевне** (Институт экологии растений и животных УрО РАН) за серию работ «Видовое и ценоотическое разнообразие лишайников горных и зональных тундровых экосистем»;

премию имени академика Л.Д. Шевякова – кандидату геолого-минералогических наук **Голубеву Евгению Александровичу**, кандидату геолого-минералогических наук **Ковалевой Ольге Владимировне** (Институт геологии Коми НЦ УрО РАН) за цикл работ «Строение и эволюция природных некристаллических веществ и биоминералов».

Юбилей

«ГОРДИМСЯ МЫ ИСТОРИЕЙ СВОЕЙ...»

Самому крупному в Уральском отделении РАН Институту физики металлов исполнилось 75 лет

Окончание. Начало на стр. 3

с ИФМ в прошлом или сейчас. Так уж получилось, что, не сговариваясь, почти все гости дарили часы. И когда президент УрГУ член-корреспондент Академии В.Е. Третьяков, распечатывая очередную коробку, заявил, что от УрГУ у него очень оригинальный подарок, зал сразу догадался, о чем речь. Директор Института органического синтеза УрО РАН, академик В.Н. Чарушин преподнес юбиляру статуэтку из двух скрепленных рук, символизирующую дружбу. На глазах у зрителей искусственные руки разошлись. Не растерявшись, Владимир Васильевич Устинов и Валерий Николаевич Чарушин под дружные аплодисменты зала изобразили этот символ вживую. Настоящее рукопожатие оказалось гораздо прочней символического.

И конечно, все с нетерпением ждали объявленный КВН-мюзикл, что-то среднее между КВНом и оперой



— такой «физико-металлический» жанр. В остроумии и творчестве соревновались две команды: ветеранов — «Металл» и молодежи — «Магнит». Уже к концу представления организаторы признались зрителям, что очень волновались за финал, так как он никому не был известен. С одной стороны, это праздничное представление, и должна победить дружба, с другой — КВН предполагает соревно-

вание. Состав жюри оказался очень принципиальным — «ничья» их не устраивала, судили строго. Но жизнь распорядилась вполне справедливо — в честной борьбе победили ветераны. Такой финал устроил всех. Ведь у молодежи все впереди, а рядом с такими наставниками у них всегда будет возможность побеждать.

Подготовила

Т. ПЛОТНИКОВА

Фото В. АРАШКЕВИЧА

Книжная полка

МОДЕЛИ И ЗАРЯДЫ

Математическое моделирование теплового и напряженно-деформированного состояния оболоченных конструкций с наполнителем. В.Н. Аликин, В.В. Маланин, М.И. Соколовский и др. — Пермь: ОАО «НИИУМС», 2007. — 109 с.

В Пермской краевой универсальной библиотеке им. А.М. Горького состоялась презентация книги «Математическое моделирование теплового и напряженно-деформированного состояния оболоченных конструкций с наполнителем» под научной редакцией члена-корреспондента РАН Михаила Соколовского. Авторский коллектив — зримый образ сотрудничества всех ветвей науки с высокотехнологичным производством. Это генеральный директор ОАО «Научно-исследовательский институт управляющих машин и систем», лауреат Государственной премии России и премии Правительства России Владимир Аликин, ректор Пермского государственного университета, заслуженный деятель науки России, доктор технических наук, профессор Владимир Маланин, генеральный директор и генеральный конструктор ОАО НПО «Искра», член-корреспондент РАН Михаил Соколовский, главный инженер компании «АШЛЕНД-МСП», кандидат технических наук Сергей Сесюнин, директор ОКБ «Темп» Пермского государственного технического университета, доктор технических наук, профессор Сергей Серебренников и аспирант ОКБ «Темп» ПГТУ Михаил Селиванов.

На презентации книги собралась разновозрастная аудитория — студенты и аспиранты аэрокосмического факультета технического университета (ПГТУ), механико-математического факультета классического университета (ПГУ), преподаватели вузов и специалисты военно-промышленного комплекса.

— Не только в России, но и за рубежом Пермь известна как город реактивного двигателя, где все три составляющие — авиационная, твердотопливная и жидкостная — представлены известными всему миру предприятиями ВПК, выпускающими наукоемкую продукцию. Мы поставили перед собой задачу передать накопленный научно-технический потенциал молодому поколению исследователей и разработчиков, — сказал собравшимся один из авторов монографии Владимир Аликин. — В книге мы приводим алгоритмы и программные комплексы для проектирования ракетных двигателей на твердом топливе, эксплуатируемых и применяемых по назначению в естественном климатическом диапазоне (минус 50° — плюс 50°С). Это тематика НПО «Искра», «Пермского порохового завода» им. С.М. Кирова, и завода «Машиностроитель» различного функционального назначения.

Сложность решенных задач заключается в том, что твердое топливо является высоконаполненным полимером с ярко выраженными вязкоупругими свойствами. Это необходимо учитывать при выборе оптимальной конструкции заряда и, несмотря на всю математическую мощь современного компьютерного моделирования, экспериментально проверять модель на соответствие описываемым ею процессам. К примеру, чтобы определить реальные коэффициенты теплообмена, пришлось встраивать датчики прямо в топливо и тщательно термостатировать заряд. Особенно сложным оказалось исследование зарядов ракет, стартующих из торпедных аппаратов подводных лодок: там часть ракеты находится в заборной воде, а часть — в теплом аппарате подводной лодки. По итогам проведенных исследований авторы выработали рабочие рекомендации, обеспечивающие высокий уровень механической надежности реактивных двигателей на твердом топливе.

О необходимости продолжить начатую серию книг по твердым топливам и другим составляющим ракетного двигателя и о передаче опыта следующему поколению говорил заместитель генерального конструктора, директор

КБ машиностроения Сергей Бурдюков. Проблемы проектирования осветил в своем выступлении директор по производству и технике ЗАО «Ашленд МСП», кандидат технических наук Сергей Сесюнин.

Свою книгу авторы адресовали научно-техническим специалистам по рассматриваемой проблеме, а также преподавателям, студентам и аспирантам соответствующих специальностей.

О. СЕМЧЕНКО



Вернисаж

ЭХО ДАЧНОГО ЛЕТА

Было ли так задумано, или по иронии судьбы, но открытие в екатеринбургском Доме ученых фотовыставки «Дачная жизнь» совпало с приходом на Урал серьезных уже, основательных зимних холодов и снегопадов.

Еще один летне-осенний сезон отпусков и уик-эндов «на фазенде» окончательно канул в историю. Не в «большую», так в «малую» историю: семейную, для своих... «Дача» — ведь это как раз семейное предприятие и мероприятие, нечто вне дома — да своё, и от того домашнее вдвойне. А еще, если разобратся, дачи предреволюционной России, советские дачи-подачки для «особо приближенных» и типовые кооперативы для всех прочих, сегодняшний совершенно новый взгляд на обустройство загородного дома — это же целый пласт жизни

и культуры, со своей мифологией, только нам понятным «кодом» впечатлений, ощущений, ассоциаций...

Вот как раз тому, у кого с чем ассоциируется словосочетание «дачная жизнь», и была посвящена выставка. Потому-то и продемонстрировала она, при скромном количестве экспонатов, множество жанров и приемов. В то же время была и общая цель — воссоздать настроение горожанина — за городом, дачника — в созерцании, в «нирване». Точнее всего оно выразилось в натюр-

мортах — трех «приоконных» композициях С. Власовой, серии М. Макаровой «Забытые вещи», а также в особом настроении видов природы — «Релаксации» В.П. Скрипова и фантазийном сумеречном пейзаже В.Гудкова, который автор вместо названия сопроводил стихами Г. Шпаликова:

*По несчастью
или к счастью,
Истина проста:
Никогда не возвращайся
В прежние места...*

Дача, вроде, «под боком», и не предполагает такой уж горькой ностальгии, и все же с каждым миновав-



шим летом, даже с каждым днем — нечто уходит от нас навсегда: частица жизни, частица... особого «дачного» света, который присутствовал во многих работах (ярче всего — на снимке затемненной комнаты, пронизанной солнечным лучом

у А. Шестакова). Время стремительно, а взгляд художника, напротив, нетороплив, внимателен и взыскателен. Он обнаруживает и фиксирует для зрителя тайную жизнь вещей (не говоря уж о чрезвычайно содержательной дачной жизни братьев наших меньших), он в обыденном открывает извечное, в прозе состояния — поэзию настроения. Зритель это почувствовал — выставка удалась, пускай на час — но приоткрылась-таки «дверь в лето»...

Е. ИЗВАРИНА

*На фото:
вверху —
фотография
В. Гудкова
«Байкал. Маки»,
внизу — работы
С. Власовой.*



Анонс

6 декабря 2007 года, в четверг, в 18.30 совместно с Лигой защиты культуры екатеринбургский Дом ученых проводит лекцию-презентацию «Человек-легенда. К 140-летию дважды Лауреата Нобелевской премии Марии Склодовской-Кюри». 14 декабря, в пятницу, в 18.30 вас ожидает открытие фотовыставки «Дневник путешественника-3». Этот ставший уже традиционным проект Дома ученых один раз в два года предоставляет возможность всем желающим поделиться своими фотовпечатлениями от самых разнообразных поездок сотрудников УрО РАН, преподавателей екатеринбургских вузов, студентов. Желающих участвовать в выставке просим предоставить свои работы для отбора на выставку куратору Марине Макаровой не позже 11 декабря. Связаться можно по телефону 8-902-87-233-95.

21 декабря, в пятницу, в 18.30 состоится презентация нового диска барда и поэта Оль-

ги Скриповой. На этом Дом ученых закончит мероприятия 2007г.

Новый год в Доме ученых откроется традиционными елками для детей сотрудников УрО РАН. Новогодние представления будут показаны 5 января 2008 г. в 12 и 15 часов. Огромная просьба ко всем заинтересованным лицам: интересуйтесь билетами на елки вовремя! Заказывать билеты можно уже сейчас по тел. 251-65-24, сот. 89028723395, e-mail: dom@uran.ru.

А всех любителей акварели мы просим готовиться к художественной выставке, которая откроется 11 января уже 2008 года. По вопросу участия обращайтесь в Дом ученых либо к руководителю клуба любителей акварели Степанычевой Нине Серафимовне, которую всегда можно найти в Доме ученых по четвергам с 18 до 20.00. До новых встреч!

Дайджест

ДЕЛА ПЛОТИННЫЕ

Года два назад на Земле насчитывалось около восьмисот тысяч больших и малых плотин. Сегодня их стало сотни на полторы меньше: под напором экологов и местных жителей, десятки плотин взорваны и снесены в Соединенных Штатах, Канаде, Франции, Японии. Освобожденно потекли реки, пошла на нерест рыба, возвращены в землепользование затопленные участки, кое-где улучшился микроклимат. «Антиплотинное движение» на Западе нарастает. Разумеется, речь идет о сравнительно небольших реках. На плотинах с мощными ГЭС, дающими до 20% всего электричества мира, никто не покушается. Наоборот, в разных точках планеты строятся или планируются новые гидрогиганты.

ЗАВЕЩАННАЯ ЯЙЦЕКЛЕТКА

Женщина из Канады впервые в мире положила в «банк заморозки» свою яйцеклетку. Ее дочери семь лет, но врачи установили, что ее организм не сможет вырабатывать такие клетки из-за врожденного синдрома. Когда девочка повзрослеет, она сможет использовать материнскую клетку путем «пробирочного» зачатия, и, если все будет удачно, произвести на свет ребенка, одновременно приходящегося ей «полу-сестренкой» или «полу-братом».

По материалам «New Scientist» подготовил М. НЕМЧЕНКО

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 публиковать 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@prmu.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 № 3852
ОАО ИПП
«Уральский рабочий»
г. Екатеринбург,
ул.Тургенева,13
www.uralprint.ru
Дата выпуска: 05.12.2007 г.
Газета зарегистрирована
в Министерстве печати
и информации РФ 24.09.1990 г.
(номер 106).
Распространяется бесплатно