

НАУКА УРАЛА

ДЕКАБРЬ 2006 г.

№ 28 (937)

Газета Уральского отделения Российской академии наук
выходит с октября 1980. 26-й год издания

Точка зрения

МЕСТО РОССИИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

По неискоренимой нелюбимой российской традиции стонать, жаловаться на судьбу и завидовать иностранцам и в то же время претендовать на величие России и ее особое место в мире мы не чувствуем реальности, наши оценки основываются или на эмоциях, или на предубеждениях и стереотипах. Наше Отечество было воистину великим, когда оно было Российской империей или СССР, занимало по численности населения третье место в мире, а по площади — первое. Тогда екатерининский канцлер Александр Александрович Безбородько имел все основания утверждать, что ни одна пушка в Европе без нашего разрешения выстрелить не может, а позднее генсек Леонид Ильич Брежнев мог жестко следить, чтобы наш меч был не короче американского.

Сейчас же, после позорного поражения в холодной войне, мы лидируем только по площади земель, в основном пустых, опустошенных и продолжающихся опустошаться в ожидании чьей-то, скорее всего, восточной или южной экспансии, то есть того времени, которое предсказывается военной сводкой из анекдота: «на китайско-финской границе все спокойно».

Реальное место России в мире сегодня шестое по ее комплексному, социально-экономическому и ресурсному потенциалу и 70–80-е по доступности этого потенциала для простых россиян. Сошлюсь на опубликованные данные различных мировых институтов, от ЦРУ, Всемирного Банка, Центробанка, ООН, до различных статистических центров.

Россия стоит на шестом месте по численности населения (144,5 млн. чел.), существенно уступая не только сверхмиллиардным Китаю, Индии, но и США (290,3 млн. чел.). Уже маленькая Япония по населению близка к нам (126,6 млн. чел.). Повторю, это и есть наша мировая экологическая ниша. Ресурсами мы обеспечены, на чем можем делать и делаем эффективную экономику. По запасам нефти наше место тоже седьмое, газа — первое, мы вышли на первое место по доходам от экспорта вооружений, немного опередив США (27,5 и 26,8 млрд. долл. соответственно). Стоим на четвертом месте по производству стали, уступив когда-то устойчивое первое место Китаю, США и даже Японии, где и железных руд нет. Но и такое положение неплохое. Золотовалютные резервы в 2006 году достигли 236,1 млрд. долларов, обеспечив России четвертое место после Китая, Японии, Тайваня.

И вот при таком потенциале вызывает не только недоумение, но и нервное потрясение пренебрежение постсоветских властей российской экономики и судьбой россиян. По ВВП на душу населения наше место 69-е, по продолжительности жизни — 142-е, по количеству автомобилей на человека — 53-е. Но зато Россия входит в тройку лидеров по числу долларовых миллиардеров, уступая лишь США и Германии (туда-то и стекается наш экономический потенциал).



Россияне ни в какой мере не заслуживают того положения, в которое их поставили эгоистичные власти, а, может быть, и безвластие.

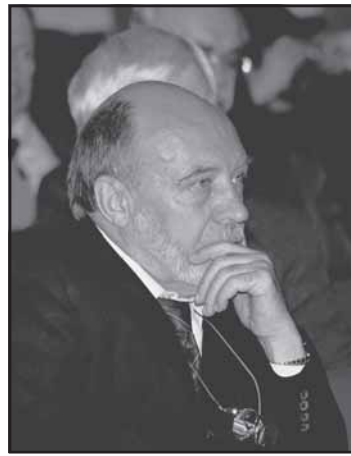
Работаем мы не хуже других, а во многом и лучше. К сожалению, в значительной мере, не на родное Отечество, а на закордонные страны.

И не такие уж мы пьяницы, как нас представляют, да и сами мы себя черним. Наш народ выпивает почти вдвое меньше горячительных напитков, чем, например, французы, локсембуржцы, ирландцы, немцы; в этой очереди мы аж девятнадцатые!

И самое главное — россияне не глупее других народов: по числу лауреатов Нобелевской премии (21) наше место — законное седьмое, определенное численностью населения. Кроме всего прочего, наших первооткрывателей традиционно «затирают». В нынешнем 2006 году наши физики, в частности доктор физико-математических наук Н.А. Струков, имели все основания быть в числе нобелевских лауреатов, поскольку именно его группа из Института космических исследований еще в 1983–1984 годы открыла термическую анизотропию реликтового излучения. На основе этого открытия американцы через шесть лет поставили свой суперэксперимент КОБЕ, ссылаясь при этом на российский приоритет. Все же Нобелевскую премию получили только американцы Джон Мэтер и Джордж Смит. Струков в их число не попал. И так было не раз.

Так что давайте уважать себя и своих сограждан. А самое главное — нам нужно сбегать от разрушения фундаментальную науку и Российскую академию наук, которые не дают покоя современным отечественным геростратам.

Академик Н. ЮШКИН



ОСАДОЧНАЯ
ГЕОЛОГИЯ:
ИТОГИ
И ПЕРСПЕКТИВЫ

— Стр. 4–5

10 ЛЕТ
ИНТЕГРАЦИИ

— Стр. 6–7



ОСЕНЬ:
ТЕМА
И ВАРИАЦИИ

— Стр. 8

Поздравляем!

СТИПЕНДИИ ГУБЕРНАТОРА — ЛУЧШИМ

27 ноября в Уральском государственном университете путей сообщения прошла двадцать вторая церемония вручения стипендий губернатора Свердловской области лучшим студентам и аспирантам. Этой традиции — одиннадцать лет, на Урале она появилась одной из первых в стране, позже ей последовали власти других регионов. За время ее существования менялось и положение, условия конкурса. Теперь в нем могут участвовать как государственные, так и негосударственные учебные заведения, учащиеся-инвалиды. Подрос размер ежемесячного вознаграждения: сегодня он составляет 650 рублей для учащихся средних профессиональных учебных заведений, 1000 рублей — для студентов вузов и 1100 — для аспирантов. Деньги эти суммируются и раз в полгода вручаются в торжественной обстановке, причем если раньше они давались наличными, то теперь — на пластиковой карточке одного из екатеринбургских банков. Но суть от этого не меняется: поощрить самых одаренных, упорных, поддержать их не только материально, но и морально — вниманием общественности, руководителей, политиков, прежде всего губернатора области Эдуарда Росселя.

Вместе с губернатором, областным министром образования, ректорами вузов и других учебных заведений в церемонии принял участие первый заместитель председателя УрО РАН академик В.Н. Большаков. Среди поощренных — шестеро аспирантов из Отделения. Назовем их поименно. Это **С.А. Ганебный** (Институт математики и механики), **Д.С. Казанский** (Институт машиноведения), **И.В. Калашникова** (Ботанический сад), **Е.Ю. Лебедеко** (Институт истории и археологии), **В.В. Оглобличев** (Институт физики металлов), **А.А. Смотрецкий** (Институт теплофизики). Поздравляем с поощрением и желаем новых достижений в науке!

Наш корр.

Конкурс

Институт горного дела УрО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности

— старшего научного сотрудника лаборатории хоздоговорных работ.

Срок подачи заявления — месяц со дня опубликования объявления (06 декабря).

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

Объявление

Институт металлургии УрО РАН объявляет о проведении открытого конкурса на выполнение проектно-сметной документации по пожарной и охранной сигнализации в зданиях института по адресу: 620016, г. Екатеринбург, ул. Амурдсена, 101.

Конкурс состоит из 2 лотов:

Лот №1. Выполнение проектно-сметной документации по пожарной сигнализации.

Лот №2. Выполнение проектно-сметной документации по охранной сигнализации.

Объем и состав работ будет указан в дефектной ведомости.

Источник финансирования заказа: федеральный бюджет. Сроки выполнения работ: декабрь 2006г. Оплата работ по безналичному расчету. Авансовый платеж 30%.

Заявки на участие в конкурсе необходимо представлять по адресу: г. Екатеринбург, ул. Амурдсена, 105, каб. 215, пн-пт с 10 до 16 ч, E-mail: admin@imet.mplik.ru, тел. (343)267-97-22.

Срок подачи заявок — 30 дней с момента опубликования объявления в газете (06 декабря).

Обязательными условиями для определения победителя является стоимость, наличие лицензии, наличие собственных средств и опыт проведения данного вида работ.

Конкурс состоится по окончании приема документов по адресу: г. Екатеринбург, ул. Амурдсена, 101, кабинет директора.

Извещение о проведении открытого конкурса

Государственный заказчик — Центральная научная библиотека УрО РАН (юридический адрес 620219, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской/Академическая 22/20) извещает о проведении открытого конкурса на право заключения государственного контракта на приобретение печатных изданий по основным направлениям фундаментальных исследований Уральского отделения РАН для нужд ЦНБ УрО РАН.

Источник финансирования заказа — федеральный бюджет.

Сроки поставки — 5 дней со дня подписания государственного контракта.

Оплата по безналичному расчету.

Информация о проведении конкурса размещена на официальном сайте РФ для размещения информации о размещении заказов — www.zakupki.gov.ru.

Конкурсную документацию можно получить по адресу: 620219, г. Екатеринбург, ГСП-593, ул. С. Ковалевской/Академическая, д. 22/20, к. 304 на основании доверенности, выданной на право получения конкурсной документации.

Конкурсные заявки должны быть доставлены не позднее времени и даты окончания периода подачи заявок: **16 декабря 2006 г. до 16.00 (местного времени)** по адресу: 620219, г. Екатеринбург, ГСП-593, ул. С. Ковалевской/Академическая, д. 22/20, к. 304.

Вскрытие конвертов будет произведено в порядке, указанном в настоящей конкурсной документации, в присутствии представителей участников размещения заказа, которые подали заявки и желают принять участие в этой процедуре **18 декабря 2006 года в 11.00 местного времени.**

Контактное лицо: Холкина Людмила Никитична, тел./факс 374-49-13, e-mail: fond@cbibluran.ru.

Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН (далее **ИОИ УрО РАН**) объявляет о проведении открытого конкурса на право заключения договора аренды недвижимого имущества, находящегося в федеральной собственности — помещении склада на 2-м этаже в здании, расположенном по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комсомольская, 20, литер «Ч». Площадь помещения 229,4 м².

Срок действия договора аренды — 3 года (с 1.01.2007 по 31.12.2009). Начальная цена договора аренды — 230 руб. за 1 м² в месяц, в т.ч. НДС.

Форма, сроки и порядок внесения арендной платы — безналичный расчет, ежемесячно, авансов, до 10-го числа каждого текущего месяца.

ИОС УрО РАН оставляет за собой право отказаться от на любой право отказаться от конкурса на любой стадии его проведения.

Конкурсную документацию можно получить по адресу: 620219, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской/Академическая, д. 22/20, к. 416, в рабочие дни с 9.00 до 17.00 (время местное), контактное лицо Власова Зинаида Николаевна, тел. (343) 362-35-22, т/факс 374-13-64, 374-11-89.

Конкурсная документация предоставляется бесплатно.

Заявки на участие в конкурсе принимаются в письменном виде на бумажном носителе по адресу: 620219, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской/Академическая, д. 22/20, к. 416, в рабочие дни с 9.00 до 17.00.

Срок подачи заявок на участие в конкурсе до 10.00 25 декабря 2006 г. в запечатанном конверте.

Вскрытие конвертов с заявками и подведение итогов конкурса состоится в 11.00 25 декабря 2006 г.

Критерии оценки заявок на участие в конкурсе:

1. Цена договора аренды;
 2. Финансовое состояние претендента;
 3. Добросовестность, проявленная по ранее заключенным договорам.
- Обеспечение конкурсной заявки и обеспечение исполнения договора аренды не требуется.

Извещение об отмене открытого конкурса

Научно-вспомогательное учреждение «Административно-хозяйственное управление Уральского отделения Российской академии наук» объявляет об отмене открытого конкурса на право заключения договора аренды недвижимого имущества, находящегося в федеральной собственности — административного здания, расположенного по адресу: Екатеринбург, ул. Первомайская, 106, литер Б.

Поданные заявки возвращаются участникам конкурса по адресу: 620041, Екатеринбург, ул. Первомайская, 91, ком. 254, в рабочие дни с 9-00 до 17-00 часов (время местное).

Конкурс

ГУ Институт металлургии УрО РАН объявляет открытый конкурс на услуги охраны объектов института по адресу: г. Екатеринбург, ул. Амурдсена, 101.

Условия конкурса:

1. Соответствие документов для проведения мероприятий по охране объектов и обслуживанию систем пожарной и охранной сигнализации;

2. Возраст работников охраны не должен превышать 50 лет;

3. Работники охраны исполняют свои обязанности в форменной одежде и экипировке.

С дополнительными условиями и требованиями можно ознакомиться при получении конкурсной документации и консультации по конкурсу можно получить по ад-

ресу: г. Екатеринбург, ул. Амурдсена, 101, блок общего назначения, кабинет зам. директора по общим вопросам. Контактный телефон 232-91-06 в рабочие дни с 13.00 до 17.00.

Конкурс состоится через 30 дней после опубликования (06 декабря). Заседание конкурсной комиссии состоится на следующий день после истечения срока.

ГУ Институт металлургии УрО РАН извещает о проведении открытого конкурса на право заключения договора аренды объекта недвижимости, находящегося в федеральной собственности, по следующим лотам:

№ лота	Объект недвижимости	Площадь, кв.м	Разрешенное использование	Ставка арендной платы в год за 1м ² площади (без НДС и коммунальных расходов), руб.	Срок договора	Размер задатка в рублях	
г.Екатеринбург, ул. Амурдсена,101	Производственная база лит.В	3023,0 – общая пл.					
1	2 этаж: пом.19,20	25,9	офис	2320,00	1-3 года	10014,67	
2	пом.18	40,7	офис	2320,00	1-3 года	15737,33	
3	пом.21	13,1	офис	2320,00	1-3 года	5065,33	
	пом.22	13,0	Офис	2320,00	1-3 года	5026,67	
	пом.23	12,3	Офис	2320,00	1-3 года	4576,00	
4	пом.24	25,81	офис	2320,00	1-3 года	5979,87	
5	пом.17	40,1	офис	2320,00	1-3 года	15505,33	
6	пом.13	55,9	офис	2320,00	1-3 года	21614,67	
7	пом.28 (часть)	13,0	хол.склад	1700,00	1-3 года	3683,33	
	пом.32 (часть)	40,0	-«-	1700,00	1-3 года	11333,33	
	пом.33 (часть)	63,0	-«-	1700,00	1-3 года	17850,00	
8	1 этаж пом.15	25,6	производственные помещения	2320,00	1-3 года	9898,67	
	пом.17	17,2	-«-	2320,00	1-3 года	6650,67	
	пом.17а	6,0	-«-	2320,00	1-3 года	2320,00	
	пом.17б	12,5	-«-	2320,00	1-3 года	4833,33	
	пом.18	10,3	-«-	2320,00	1-3 года	3982,67	
	пом.19	7,0	-«-	2320,00	1-3 года	2706,67	
	Пом.22	36,8	-«-	2320,00	1-3 года	14229,33	
	Пом.23	55,3	-«-	2320,00	1-3 года	21382,67	
	Пом.30	48,3	-«-	2320,00	1-3 года	18676,00	
	Пом.41	113,6	-«-	2320,00	1-3 года	43925,33	
	9	пом.25	92,4	цеховое помещение	2320,00	1-3 года	35728,00
		пом.26	19,2	-«-	2320,00	1-3 года	7424,00
		пом.29	361,2	-«-	2320,00	1-3 года	139664,00
10	Склад пиломатериалов лит.Е	104,9	производственное пом.	2320,00	1-3 года	40561,33	
11	Помещение градири лит. ДД1	100,6	производственное пом.	2320,00	1-3 года	38898,67	
	Лабораторный корпус лит. А	8012,3					
12	3 этаж: пом.43	39,5	офис	2320,00	1-3 года	15273,33	
	Блок общего назначения лит.Б	2852,8					
13	Столовая 2 этаж: пом.12	15,8	столовая	1350,00	1-3 года	3555,00	
	пом.25 (часть)	10,0	-«-	1350,00	1-3 года	2250,00	
	Пом.20	4,1	-«-	1350,00	1-3 года	922,50	
	Пом.43	4,2	-«-	1350,00	1-3 года	945,00	
	Пом.21	16	-«-	1350,00	1-3 года	3600,00	
	Пом.22	50,8	-«-	1350,00	1-3 года	11430,00	
	Пом.23	11,6	-«-	1350,00	1-3 года	2610,00	
	Пом.24 (часть)	12,2	-«-	1350,00	1-3 года	2745,00	
	1 этаж: пом.32	11,6	столовая	1350,00	1-3 года	2610,00	
	Пом.48	9,2	-«-	1350,00	1-3 года	2070,00	
	Пом.49	10,0	-«-	1350,00	1-3 года	2250,00	
	Пом.50	15,4	-«-	1350,00	1-3 года	3465,00	
	Пом.51	11,2	-«-	1350,00	1-3 года	2520,00	
Пом.52	6,0	-«-	1350,00	1-3 года	1350,00		

Конкурс проводится через 30 дней после опубликования извещения (06 декабря). Заседание конкурсной комиссии будет проходить по адресу: г. Екатеринбург, ул. Амурдсена, 101, в здании блока общего назначения в день, следующий после истечения срока.

С условиями конкурса, порядком оформления и подачи заявки на участие в конкурсе, договора о задатке, а также с перечнем необходимых документов, прилагаемых к заявке, можно ознакомиться по адресу: г. Екатеринбург, ул. Амурдсена, 101, кабинет за-

местителя директора по общим вопросам в рабочие дни с 13-00 до 17-00.

Контактный телефон: 267-91-25, 232-91-06.

Окончание приема заявок — двадцатый день после опубликования извещения о конкурсе.

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

Извещение о проведении открытого конкурса

Государственное унитарное предприятие Автобазы Уральского отделения Российской академии наук объявляет о проведении открытого конкурса на право заключения договора аренды недвижимого имущества, находящегося в федеральной собственности — здания мастерской, расположенного по адресу: Екатеринбург, ул. Исследователей, 13 литер А 2; здания АЗС, расположенного по адресу: Екатеринбург, ул. Исследователей, 13 литер 3.

Общая площадь зданий, предлагаемых в аренду — 367,4 м² (литер А2 — комната 86 — 139,2 м², комната 94 — 65,6 м², комната 95 — 32,2 м², комната 75 — 111,2 м²; литер 3 — комната 1 — 6,2 м², комната 2 — 8,2 м², комната 3 — 4,8 м²).

Срок действия договора аренды — 1 год (с 01.01.2007 по 31.12.2008).

Стартовая (начальная) цена договора аренды: Здание АЗС (литер 3) — 160,00 рублей за 1 м² в месяц, в т.ч. НДС;

Здание мастерской (литер А 2) — 160,00 рублей за 1 м² в месяц, в т.ч. НДС.

Форма, сроки и порядок внесения арендной платы — безналичный расчет, ежемесячно, авансом, до 5-го числа каждого текущего месяца.

Конкурсную документацию можно получить по адресу: 620016, Екатеринбург, ул. Исследователей, 13 в рабочие дни с 8-00 до 17-00 (время местное), телефон для справок (343) 267-97-39 (контактное лицо Файзрахманова Юлия Васильевна).

Конкурсная документация предоставляется бесплатно.

Конкурсные заявки принимаются в письменной форме на бумажном носителе по адресу: 620016, Екатеринбург, ул. Исследователей, 13, в рабочие дни с 8-00 до 17-00 (время местное).

Срок подачи заявок на участие в конкурсе — 30 дней с момента опубликования в газете (06 декабря).

Вскрытие конвертов с заявками и подведение итогов конкурса состоится по адресу: 620016, Екатеринбург, ул. Исследователей, 13.

Критерии оценки заявок на участие в конкурсе:

1. Цена договора аренды;
2. Добросовестность, проявленная по ранее заключенным договорам;
3. Финансовое состояние претендента;
4. Планируемый размер капитальных вложений претендента, направленный на улучшение и развитие объекта аренды.

Обеспечение конкурсной заявки и обеспечение исполнения договора аренды не требуется.

Поздравляем!

Члену-корреспонденту РАН М.И. ЯЛАНДИНУ — 50

29 ноября отметил 50-летие ведущий научный сотрудник лаборатории электронных ускорителей Института электрофизики УрО РАН Михаил Иванович Яландин — известный специалист в области физики быстротекущих электро-разрядных процессов, сильноточной ускорительной техники и релятивистской высокочастотной электроники, соавтор более 130 научных работ, четырех авторских свидетельств на изобретения и патентов, свидетельства на промышленный образец.

Основные направления его научной деятельности — создание компактных высоковольтных импульсных генераторов и сильноточных электронных ускорителей для исследований в области физики быстротекущих процессов; применение новой экспериментальной техники для исследований по радиофизике, физике низкотемпературной плазмы, радиобиологии; экспериментальные исследования механизмов индуцированного СВЧ излучения сильноточных релятивистских электронных потоков в нано- и диапазонах длительностей.

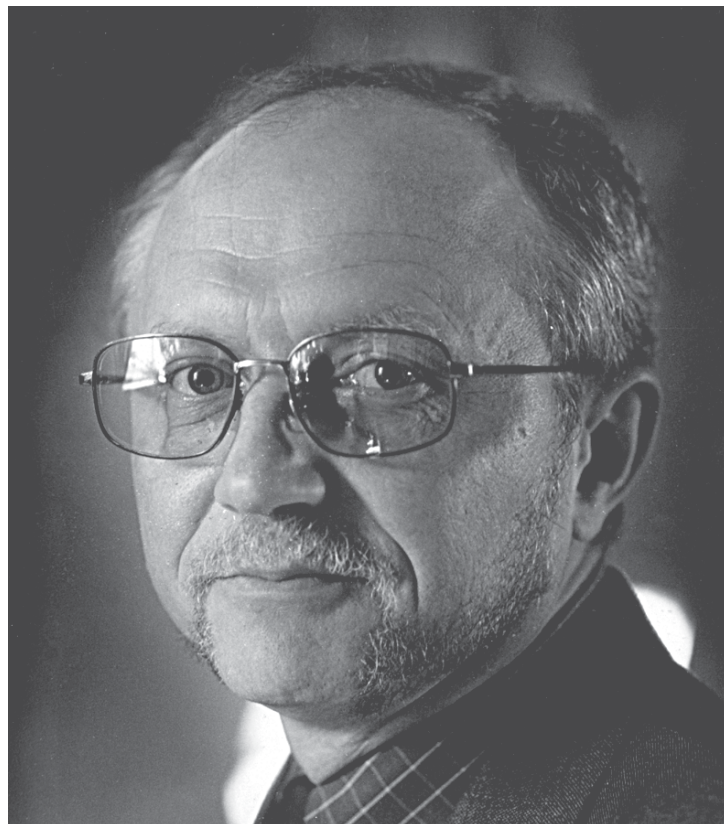
Мощной наносекундной импульсной и ускорительной

техникой Михаил Яландин начал заниматься еще в 1977–1979 гг., когда учился в Новосибирском университете и проходил дипломную практику в Институте ядерной физики Сибирского отделения АН СССР. В Институте сильноточной электроники СО РАН, куда он пришел после окончания университета, ему была предложена тематика, связанная с созданием компактных высоковольтных наносекундных генераторов и сильноточных электронных ускорителей. С 1986 г. М.И. Яландин работает во вновь открытом Институте электрофизики.

М.И. Яландин внес определяющий вклад в формирование научного направления, связанного с экспериментальными исследованиями по созданию нового класса малогабаритных источников излучения радиочастотного диапазона импульсно-периодического действия. Совместно с Г.А. Месяцем и В.Г. Шпаком им была впервые исследована динамика процессов при формировании и транспортировке замагниченных сильноточных релятивистских электронных пучков. Итогом явилось создание мощных специализированных компактных ускорите-

лей электронов (1981–1994). М.И. Яландин впервые экспериментально исследовал классический аналог квантового эффекта сверхизлучения Дике применительно к релятивистским электронным СВЧ приборам (1995–2002). Эти работы М.И. Яландина стимулировали успешное исследование и создание сверхмощных источников субнаносекундных СВЧ импульсов с компрессией энергии, отличающихся конверсией мощности электронного пучка в электромагнитное излучение более 100% (2000–2002). Им был создан целый ряд уникальных компактных релятивистских СВЧ приборов. Такие устройства перспективны для радиолокации, радиобиологии, исследований устойчивости радиоэлектронной аппаратуры и др.

М.И. Яландин — опытный физик-экспериментатор, талантливый конструктор и испытатель уникальной аппаратуры. В ИСЭ СО РАН и ИЭФ УрО РАН им разработаны не только современные экспериментальные установки, но и коммерческие варианты компактных электрофизических приборов, предназначенных наряду с исследовательской практикой для испытаний и отработки радиационных технологий и дру-



гих применений. При непосредственном участии М.И. Яландина был создан ряд таких многоцелевых приборов, выпущенных мелкими сериями под товарным знаком РАДАН. Эти системы оказались зачастую единственно доступными исследователям в условиях резкого сокращения ассигнований на науку. Они успешно используются в России и в десятке других стран, в том числе в Великобритании, США, Германии, Австралии, Швеции. Не прерывая работы в лаборатории ИЭФ УрО РАН, М.И. Яландин выполнил большой объем международных кон-

трактов и совместных исследований с зарубежными центрами и фирмами.

М.И. Яландину в составе авторского коллектива присуждены премия Ленинского комсомола (1987), Государственная премия Российской Федерации в области науки и техники (1998).

Сердечно поздравляем Михаила Ивановича с юбилеем! Желаем новых творческих успехов, крепкого здоровья и благополучия!

**Президиум УрО РАН
Коллектив Института
электрофизики УрО РАН
Редакция газеты
«Наука Урала»**

Объявления

Государственное учреждение Институт геофизики УрО РАН объявляет конкурс на аренду офисных помещений, находящихся по адресу: г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 100. Прием заявок — с 27 ноября по 15 декабря 2006 года по адресу: г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 100, комн. 127. Окончание приема заявок 18 декабря 2006 г. в 10.00. Подведение итогов конкурса — 19 декабря 2006 г. в 10.00 по адресу: г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 100, комн. 127.

1. Описание объектов (помещений):

Лот №1 — комплекс помещений в лабораторном корпусе по адресу: г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 100, панельное здание, общей площадью 217,9 кв.м. Отопление, канализация, водоотвод. Использование объекта: офисы.

Стартовая ставка арендуемых помещений составляет 1652 рубля за 1 кв.м. в год.

Лот №2 — отдельно стоящие одноэтажные здания по адресу: г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 100, площадью 762,0 кв.м. Использование объекта — производственные помещения.

Стартовая ставка арендуемых помещений составляет 1274,4 рубля за 1 кв.м./год.

Лот №3 — отдельно стоящее одноэтажное здание по адресу: п. Арти, ул. Геофизическая, 2. Общая площадь — 60 кв.м.

Стартовая ставка арендуемых помещений составляет 400 рублей за 1 кв.м./год.

При подведении итогов конкурса победителем признается лицо, которое, по заключению комиссии, предложило лучшие условия.

Ставка аренды должна быть указана в заявке числом и прописью.

Размер задатка для участия в конкурсе составляет двухмесячную ставку арендной платы. Задаток вносится не по-

зднее 18 декабря 2006 года на основании договора. Документом, подтверждающим внесение претендентом задатка, является выписка со счета, указанного в договоре о задатке. С формами договора о задатке, протоколом о результатах конкурса можно ознакомиться 29 ноября 2006 г. в 10.00 по адресу: г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 100, комн. 127.

Перечень документов, прилагаемых к заявке:

— предложения (в запечатанном конверте);

— платежный документ, подтверждающий внесение (перечисление) задатка на основании договора о задатке;

— нотариально заверенные копии учредительных документов и копия свидетельства о регистрации, бухгалтерский баланс на последнюю отчетную дату, протокол о назначении исполнительного органа, решение уполномоченного органа об участии в конкурсе (для юридических лиц);

— копии паспортов (для физических лиц);

— доверенность на лицо, уполномоченное действовать от имени заявителя при подаче заявки на участие в конкурсе;

— гарантийное обязательство заключить договор аренды в соответствии с условиями конкурса в случае победы на конкурсе;

— опись документов.

Протокол о результатах конкурса оформляется не позднее 19 декабря 2006 года на основании решения комиссии об определении победителя конкурса.

На основании оформленного решения конкурсной комиссии об объявлении победителя конкурса в течении 10 (десяти) рабочих дней после окончания проведения конкурса подписывается двусторонний протокол о результатах конкурса.

Адрес организатора конкурса: г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 100.

Конкурс

В результате проведения трех туров всероссийского конкурса «СТАРТ» в 2004–2006 гг. 133 проекта из Уральского Федерального округа признаны победителями конкурса. Каждое малое предприятие-победитель получило грант в размере 750 тысяч рублей.

По поручению государственного Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере **Свердловский областной союз малого и среднего бизнеса приглашает принять участие в программах Фонда «СТАРТ 07», «ТЕМП», «ПУСК» и «У.М.Н.И.К.».**

1 декабря 2006 года Фонд объявил новый конкурс «СТАРТ 07», направленный на оказание содействия малым инновационным компаниям, находящимся на ранних стадиях развития. В конкурсе могут принимать участие физические лица, временные творческие коллективы, работники научных и научно-технических предприятий и организаций.

С условиями участия в конкурсе и рекомендациями по оформлению заявки можно ознакомиться на сайте фонда www.fasie.ru. Прием заявок заканчивается 31 января 2007 г.

Заявки будут приниматься в электронном виде через Систему СТАРТ-ОНЛАЙН (<http://start.intra.ru/>) или через региональные представительства Фонда по рекомендованной форме на одной дискете в офис: г. Екатеринбург, ул. Короленко, д. 5, тел.(343) 353-63-98, 353-14-65.

Фонд также продолжает прием заявок на конкурс по программе «ТЕМП» (Технологии — Малым Предприятиям).

Программа нацелена на те малые предприятия, которые готовы приобрести лицензии на новые технологии и технические решения у российских университетов, академических и отраслевых институтов, ученых и специалистов и видят в этом основные инструменты ускорения темпов своего развития.

Целью программы «ПУСК» (Партнерство Университетов с Компаниями) является содействие развитию малых инновационных компаний и повышение уровня их технологий и конкурентоспособности за счет внедрения научно-технических разработок вузов России и специальной подготовки инженерных кадров под конкретную технологию.

Цель программы «У.М.Н.И.К.» (Участник молодежного научно-инновационного конкурса): выявление молодежи, стремящейся самореализоваться через инновационную деятельность и стимулирование массового участия молодежи в научно-технической и инновационной деятельности путем организационной и финансовой поддержки инновационных проектов такой молодежи.

Предложения, изложенные в этом объявлении, относятся к ученым и специалистам ВУЗов, академических и отраслевых НИИ, КБ, СКБ, научных и специализированных отделов промышленных предприятий, любых других организаций и к частным лицам, занимающимся разработкой и внедрением в производство новых «прорывных» технологий.

ОСАДОЧНАЯ ГЕОЛОГИЯ: ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

VII уральское литологическое совещание

24 и 25 октября в Институте геологии и геохимии прошло VII Уральское региональное литологическое совещание. Оно было организовано лабораторией литологии ИГГ УрО РАН и кафедрой литологии и геологии горючих ископаемых Уральского государственного горного университета. В работе совещания приняло участие более 80 специалистов из академических и отраслевых институтов, вузов и производственных организаций Екатеринбурга, Москвы, Санкт-Петербурга, Иркутска, Казани, Красноярска, Новосибирска, Перми, Сургута, Сыктывкара, Тюмени и других городов России. Значительная часть материалов, представленных на совещании, получена в результате исследований, выполненных в рамках инициативных грантов РФФИ, программ приоритетных исследований президиума РАН и отделения наук о Земле РАН, интеграционных проектов УрО и СО РАН. Это характерная примета сегодняшнего дня.

Открывший совещание доклад председателя Межведомственного литологического комитета отделения наук о Земле РАН профессора О.В. Япаскурта (МГУ и ГИН РАН) был посвящен основным проблемам литологии, и в первую очередь соотношению процессов осадконакопления и постседиментационного породообразования осадочных пород. Он подчеркнул, что эти процессы реализуются во многом дискретно. Так, зональность литогенеза часто представляет интегральный эффект прерывистых и не всегда синхронных глубинных процессов, многие из которых довольно кратковременны. «Плавающая» последовательность усложнения изменений осадочных пород сверху вниз – это только один из частных случаев зональности литогенеза. Важно и то, что дискретность литогенетических процессов имеет многоуровневый характер. Реконструкция их чрезвычайно важна в плане решения проблем палеобассейнового анализа и осадочного рудогенеза.

Особенностям седиментогенеза в условиях альпийского и германотипного орогенеза было посвящено выступление члена-корреспондента РАН Б.И. Чувашова (ИГГ УрО РАН). По его представлениям, в геологической истории Урала безусловно преобладал германотипный орогенез, хотя в историческом аспекте наблюдается повышение роли альпийской тектоники в формировании горных систем,

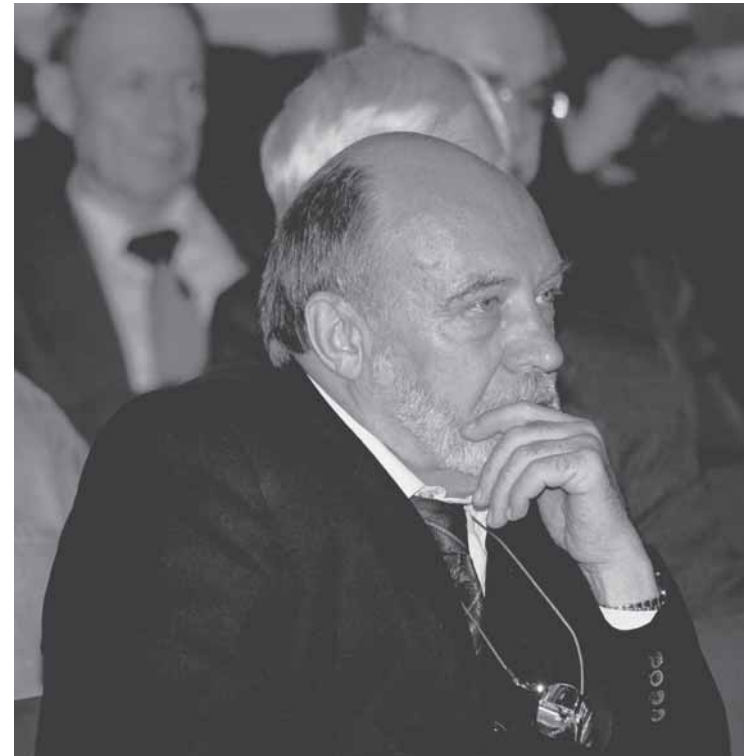
начиная с юрского периода и особенно в кайнозое.

О проблеме инъекционных факторов седиментогенеза говорила Г.А. Беленицкая (ВСЕГЕИ, Санкт-Петербург). По ее мнению, масштабы нисходящих и восходящих инъекций, в том числе «холодных» авулканогенных, пластичных и флюидизированных породных масс весьма значительны, и эти процессы требуют пристального внимания. П.Б. Кабанов с коллегами (ПИН РАН, МГУ) подробно охарактеризовали цикличность, микрофации и палеоэкологию верхнемосковского подъяруса Русской платформы. Поверхности субаэральных переывов с палеопочвами прослеживаются среди отложений подъяруса на расстоянии свыше 1000 км и разделяют их на ряд отчетливо выраженных циклотем, с длительностью формирования до 400 тыс. лет. Анализ распределения в разрезах одной из циклотем разнообразных органических остатков показал, что наиболее эффективными фациальными индикаторами являются водоросли, число родов которых достигает почти 30.

В докладе автора этих строк с коллегами (ИГГ УрО, ИГМ СО, ИГГД, УНЦ РАН) была дана общая характеристика тонкозернистых терригенных пород трех наиболее полных осадочных последовательностей рифея на территории России (Башкирский мегантиклинорий, Учуро-Майский регион и Енисейский кряж). На основе большого массива лито-

геохимических данных, полученных в ходе выполнения интеграционного проекта проведена типизация пород, показаны черты сходства и различия и высказаны предположения об особенностях изменения состава размывавшейся на протяжении более 1.000.000.000 лет верхней континентальной коры и основных типах источников тонкой алюмосиликокластики. Сообщение Е.М. Хабарова и И.В. Вараксиной (ИНГГ СО РАН), посвященное реконструкции обстановок формирования рифейских строматолитов на юго-западе Сибирской платформы, вызвало оживленную дискуссию. Авторами сделан вывод о том, что осадконакопление на исследуемой территории происходило, главным образом, в крайне мелководных обстановках, однако не все участники совещания были готовы принять такую трактовку.

Получила на совещании продолжение и дискуссия о генезисе магнетитов Южно-Уральской провинции. По мнению Л.В. Анфимова (ИГГ УрО РАН), магнетиты Саткинского рудного района приурочены к тем частям разреза, где проявилась гидротермальная деятельность (элизионные флюиды). В то же время Rb-Sr систематика магнетитов и вмещающих их карбонатных пород позволяет предполагать, что образование магнетитов связано с замещением исходных доломитизированных известняков в результате латеральной миграции высокомагнетитовых рассолов на ранней стадии катагенетического развития бассейна породообразования (доклад А.Б. Кузнецова (ИГГД РАН) и М.Т. Крупенина (ИГГ УрО РАН)). Бурные споры вызвал доклад К.Э. Яковсона с соавторами (ВСЕГЕИ) о природе вендских редкогалечных конгломератов, известных в верхнем течении р. Белой. В докладе А.И. Брусницына (Санкт-Петербургский госуниверситет) и В.Н. Кулешова



(ГИН РАН) вниманию слушателей был предложен анализ постседиментационных пород карбона Волго-Уральской антеклизы, являющиеся коллекторами нефти, подверглись влиянию как фонового литогенеза погружения (при этом коллекторские их свойства существенно снизились), так и наложенных процессов. Последние, напротив, нередко способствовали значительному увеличению их пористости, что наиболее ярко проявлено в органогенных породах. Необходимыми условиями для формирования кавернозных пород является также их «благоприятное» стратиграфическое и тектоническое положение.

О.В. Артюшкова и В.А. Маслов (ИГ УНЦ РАН, Уфа) рассмотрели соотношение широко распространенной на Южном Урале зилаирской свиты с подстилающими отложениями и показали, что по комплексу биостратиграфических данных «омоложение» ее с востока на запад, принимаемое *a priori* во многих современных тектонических моделях, реально не наблюдается. В докладе А.П. Вилесова (ПермНИПИ-нефть) рассмотрено литолого-фациальное районирование карбонатных отложений карбона – одного из перспективных объектов поисков залежей углеводородов в Соликамской депрессии и предложены карты фациальной зональности нефтегазового комплекса по ряду возрастных срезов. Изюминка доклада – наглядно показанная автором взаимосвязь фильтрационно-емкостных свойств пород и их фациальной природы.

Г.А. Крибари и М.Г. Храменков (Казанский университет) предложили новое объяснение феномена зон аномально высоких пластовых давлений (АВПД), известных на многих месторождениях нефти и газа на глубинах более 2,5 км. По мнению авторов доклада, ряд особенностей расположенных выше зон АВПД флюидоупоров (пластов глин) может обеспечить их поиск с использованием геофизических методов, в том числе нейрокмпьютерных технологий. По данным В.П. Морозова

с соавторами (Казанский университет), карбонатные породы карбона Волго-Уральской антеклизы, являющиеся коллекторами нефти, подверглись влиянию как фонового литогенеза погружения (при этом коллекторские их свойства существенно снизились), так и наложенных процессов. Последние, напротив, нередко способствовали значительному увеличению их пористости, что наиболее ярко проявлено в органогенных породах. Необходимыми условиями для формирования кавернозных пород является также их «благоприятное» стратиграфическое и тектоническое положение.

Г.Л. Беляева (КамНИИ-КИГС, Пермь) рассмотрела особенности изменения нефтегазового потенциала пород с глубиной на примере Тюменской сверхглубокой скважины СГ-6. Сделан вывод, что обнаружение залежей нефти в триас-нижнеюрском комплексе на глубинах более 4,5 км здесь маловероятно. Общее количество аккумулярованного в коллекторах газа с учетом максимально возможных потерь составляет, по расчетам Г.Л. Беляевой, более 662 млрд. м³. Л.Г. Вакуленко и В.А. Симонов (ИНГГ и ИГМ СО РАН) познакомили участников совещания с результатами термометрических исследований юрских отложений Западной Сибири. Изучение палеотемператур осадочных толщ является важной составляющей исследований нефтегазоносных отложений, так как формирование основной части нефти происходит в определенном интервале температур (70-120°C). Авторы использовали для оценки палеотемператур данные исследований газожидких включений в обломочном и аутигенном кварце и получили результаты, хорошо сопоставимые с данными



ИННОВАЦИИ

ми традиционных методов анализа палеотемператур. Катагенетические преобразования ниже-среднеюрских отложений севера Западной Сибири проанализированы в сообщении Е.А. Предтеченской и А.С. Фомичева (СНИИГГиМС, Новосибирск).

И.Ш. Усманов (СургутНИПИнефть, Сургут) посвятил свое выступление проблемам совершенствования технологий исследования керны. Под руководством автора доклада разработана специальная методика, являющаяся основой для обоснования и уточнения алгоритмов интерпретации материалов ГИС, создания геологических моделей залежей и подсчета запасов. Один из приведенных докладчиком фактов особенно примечателен — следы легких фракций нефти исчезают из керны в течение нескольких дней после подъема керны и несвоевременная доставка его в лаборатории ведет к безвозвратной потере этой информации. Структура пустотно-порового пространства терригенных коллекторов Волго-Уральской провинции была детально проанализирована в докладе В.Г. Изотова (Казанский университет). Показано, что различные по возрасту комплексы пород характеризуются различной структурой пустотного пространства.

Это необходимо учитывать при выборе технологических подходов для оптимальной разработки коллекторских горизонтов различных стратиграфических уровней.

Участники совещания единодушно констатировали, что со времени предыдущей встречи (2004 г.) литологи Урала и специалисты в области осадочной геологии, работающие в сопредельных регионах, существенно продвинулись по многим направлениям. Современное состояние литологических исследований характеризуется широким внедрением новых наукоемких технологий, позволяющих успешно решать многоаспектные проблемы осадочной геологии, а уральские литологические совещания фактически стали общероссийскими и пользуются заслуженным авторитетом у специалистов, работающих по всей России.

А. МАСЛОВ

На снимках: сверху — профессор О.В. Япаскурт, справа — постоянные участники уральских литологических совещаний новосибирские литологи-нефтяники П.А. Ян (слева), Л.Г. Вакуленко и Т.П. Батурина. Фото П. Шалаева.

Чудо-волокно для медицины, экологии и космических исследований

Создание наукоемкой продукции требует объединения усилий нескольких научных учреждений. Так разработки ООО научно-производственный центр «Инфракрасная волоконная оптика» (НПЦ ИВО), отмеченные золотой медалью II Уральской венчурной выставки-ярмарки «Инновации 2006», создавались совместными усилиями ученых Уральского государственного технического университета-УПИ и Института физики металлов УрО РАН.

По словам научного руководителя НПЦ ИВО Лии Васильевны Жуковой, представленный на выставке инновационный проект включает несколько наукоемких технологий по производству нового поколения инфракрасных кристаллов, кристаллических неорганических сцинтилляторов и изготавливаемых из них галогенид-серебряных световодов. На сегодняшний день — это единственные в мире нетоксичные, негигроскопичные, пластичные световоды для среднего и дальнего инфракрасного диапазона спектра. Здесь же экспонировался новый класс сцинтилляционных световодов, обладающих мировой новизной. В 2001 г. на 50-й Всемирной выставке инноваций, исследований и новых технологий в Брюсселе они удостоились золотой медали и диплома с отличием. Разработанная продукция производится по экологически чистым, безотходным, замкнутым, ресурсо- и энергосберегающим технологиям.

Оптические волокна востребованы на мировом рынке. С 2004 спрос на них вырос на 13,5 процентов. Причем если в 90-х годах бурный рост потребления оптического волокна был вызван телекоммуникационными отраслями, то нынешний спрос обусловлен увеличением использования специальных оптических волокон, применяемых в лазерной и эндоскопической медицине, экологических проектах, радиационном мониторинге окружающей среды, ИК-тепловидении. На их основе можно изготавливать волоконнооптические системы для определения угарного газа, анализа продуктов разведки нефти и газа. Они востребованы НАСА и Европейским космическим агентством для создания обнаружителя планет, подобных Земле. Экспозиция НПЦ ИВО вызвала большой интерес у посетителей выставки-ярмарки — предста-



вителей инвестиционных компаний, промышленных и научных организаций.

— Мировая новизна разработок очевидна, — говорит Лия Васильевна Жукова, — интеллектуальная собственность защищена — имеется более 40 авторских свидетельств и патентов Российской Федерации. На новые разработки мы сразу же оформляем заявки на патенты РФ. Специалисты высокой квалификации готовим на базе УГТУ-УПИ. То есть у нас на Урале имеется вся необходимая научно-производственная и техническая база для развития данного направления.

Т. ПЛОТНИКОВА

На снимке: (слева направо) В.В. Жуков, профессор кафедры физической и коллоидной химии УГТУ-УПИ, директор НПЦ ИВО, доктор технических наук, Л.В. Жукова, В.П. Пилюгин, заведующий лабораторией физики высоких давлений Института физики металлов УрО РАН, кандидат физико-математических наук.

Фото автора.

ЮБИЛЕЙ

К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ Л.Е. ЗУБРИЛОВА

В Институте горного дела УрО РАН состоялся научный семинар, посвященный 100-летию со дня рождения профессора Л.Е. Зубрилова. Вступительное слово произнес директор института — профессор, доктор технических С.В. наук Корнилов. С докладами о научной и общественной деятельности и об участии Л.Е. Зубрилова в подготовке кадров высшей квалификации выступили член-корреспондент РАН В.Л. Яковлев и профессор Н.В. Дементьев.

Являясь крупным специалистом в области горного дела, автором многих научных работ, ученый внес существенный вклад в развитие минерально-сырьевой базы Уральского региона, изучение экономики освоения георесурсов и развитие подземной геотехнологии при освоении рудных месторождений Урала.

Трудовую жизнь Л.Е. Зубрилов начал в 15 лет — был батраком, работал в деревне Толмачево Алапаевского района. Осенью 1926 г. по путевке Алапаевского райисполкома поступил на рабфак, а по окончании его — на горный факультет Уральского политехнического института.

Получив в январе 1934 года специальность горного инженера, он 2 года работал техническим руководителем электрической драги Кытлымского прииска треста «Уралзолото». В начале 1936 г. перешел на работу в Уральский горный институт: работал инженером-проектировщиком проектно-исследовательского отдела, за-

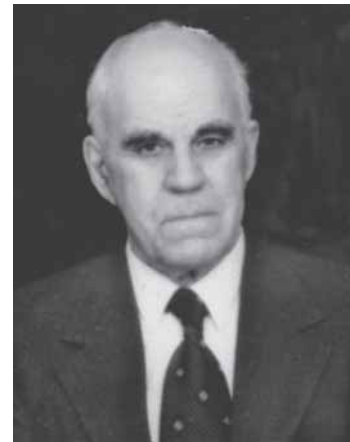
тем — ассистентом кафедры разработки рудных и россыпных месторождений, где в июне 1941 г. защитил диссертацию, получив ученую степень кандидата технических наук.

В период Великой Отечественной войны Л.Е. Зубрилов был откомандирован в Наркомат цветной металлургии СССР. В октябре 1944 г. перешел в Горно-геологический институт Уральского филиала Академии наук СССР на должность старшего научного сотрудника горного отдела, в 1961 г. по конкурсу был избран заведующим лабораторией подземной разработки рудных месторождений (с февраля 1962 г. в составе Института горного дела УФАИ). В марте 1965 г. защитил докторскую диссертацию, а в 1967 г. был утвержден в ученом звании профессора по специальности «горное дело». Основные направления научно-исследовательских работ профессора Л.Е. Зубрилова, выполненных им за более чем 50 лет, определяются темой его докторской диссертации. Диссертация под названием «Оценка эффективности промышленного освоения и технологии подземной разработки рудных месторождений» включала промышленно-экономическую оценку минеральных ресурсов Урала, теорию вскрытия и подготовки месторождений к подземной разработке, обоснование основных параметров рудника, технологии горных работ и системы разработки, рациональное использование недр и прогнозирование технического

прогресса горнорудного производства на Урале. Л.Е. Зубрилов — автор 242 научных трудов, в том числе 3 книг, 6 брошюр и 166 статей, опубликованных в журналах горного профиля, академических, отраслевых и других сборниках, а также в газетах.

Разнообразная многолетняя научно-производственная и общественная деятельность Л.Е. Зубрилова по достоинству оценена высокими правительственными наградами. За большую помощь Высокогорскому железноруднику при переходе с открытых горных работ на подземные, внедрение высокоэффективных вариантов систем этажного обрушения, приращение запасов за счет снижения бортового содержания железа в руде и оптимизацию параметров скважинной отбойки рудного массива Л.Е. Зубрилов в 1966 году был награжден орденом Трудового Красного Знамени, в связи со 100-летием со дня рождения В.И. Ленина — юбилейной медалью. Он также награжден медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», в 1982 году удостоен премии Совета Министров СССР. О признании его заслуг свидетельствуют также звание «Почетный высокогорец» и множество почетных грамот.

Оценивая роль Л.Е. Зубрилова в науке и его вклад в развитие горной школы на Урале, можно с уверенностью утверждать, что его идеи и разработки и сегодня актуальны и будут еще длительное время научно-методической основой для мно-



гих исследований, особенно по развитию минерально-сырьевой базы Уральского региона.

На семинаре были заслушаны сообщения молодых научных сотрудников Института горного дела по темам их докторских и кандидатских диссертаций. Кандидат технических наук Н.В. Соколов рассказал о развитии научных методов исследований в подземной геотехнологии, А.А. Панжин — о развитии геомеханических принципов в инструментальных исследованиях сдвижений горных пород при разработке месторождений.

Далее выступили ученики Л.Е. Зубрилова: профессор, доктор технических наук О.В. Славиковский, кандидаты технических наук А.В. Сорока, В.С. Болкисев, А.А. Смирнов и В.Г. Альбрехт, товарищи Л.Е. Зубрилова по работе доктора технических наук А.Д. Сашурин и В.Е. Боликов. Все выступления были проникнуты не только признанием научного вклада, но и самыми добрыми воспоминаниями об учителе и коллеге.

Коллектив Института горного дела УрО РАН, ученики и коллеги.

Интеграция

ОДНО ЦЕЛОЕ — ЛУЧШЕ ДВУХ ПОЛОВИНОК

1 ноября кафедра геологии Сыктывкарского государственного университета отметила свое десятилетие. Она была открыта в 1996 году, в период, когда геологическая служба республики Коми, да и всей России, лишилась молодой и активной части своего кадрового потенциала, а приток молодых специалистов-геологов из центральных вузов практически прекратился. Тогда заинтересованными геологическими организациями при поддержке руководства республики было принято решение о необходимости подготовки геологов на месте, в республике Коми, и об открытии новой специальности «геология» на физическом факультете Сыктывкарского государственного университета.

Открытие любой новой специальности в университете сопряжено с большими трудностями, тем более — такой затратной, как геология. Но при создании кафедры геологии удачно сложились возможности двух организаций — вузовской и академической. Университет предоставлял свою учебно-аудиторную базу и обеспечивал преподавание общеобразовательных дисциплин, а ответственность за геологический образовательный блок ложилась на Институт геологии Коми НЦ УрО РАН. Ведь именно здесь сосредоточен высококвалифицированный кадровый персонал — доктора и кандидаты геолого-минералогических наук, которые должны были стать ядром преподавательского коллектива кафедры, имелась мощная и современная приборно-аналитическая база, несмотря на финансовые затруднения, ежегодно проводились экспедиционные исследования. Возглавил кафедру академик, доктор геолого-минералогических наук Н.П.Юшкин. В этом году на ней обучается 110 студентов. Время показало, что возникшее целое (кафедра геологии) оказалось больше двух разрозненных половинок (университета и института).

Сейчас профессорско-преподавательский коллектив кафедры можно считать сложившимся и устоявшимся, он включает 32 человека, из них 12 докторов (в том числе академик РАН) и 16 кандидатов наук. В основном это сотрудники Института геологии, но преподают и ведущие специалисты произ-

водственных организаций. За годы работы все они накопили солидный педагогический опыт. Признанием этого факта со стороны Минобразования является присвоение двум нашим преподавателям званий профессоров.



Удалось обеспечить и проведение учебных практик. Свою первую геологическую практику наши студенты проходят в Крыму на учебно-научной базе им. проф. А.А.Богданова геологического факультета Московского государственного университета, с которым у нас сложились тесные связи. Геолого-съёмочная практика второго курса уже много лет проводится в Усть-Куломском районе республики Коми, на базе поселка Асывож. Производственную практику студенты осуществляют в полевых отрядах Института геологии Коми НЦ УрО

РАН, ЗАО «МИРЕКО» и его дочерних предприятиях и в других геологических организациях республики. В последние годы количества студентов не всегда хватает для обеспечения всего объема экспедиционных работ.



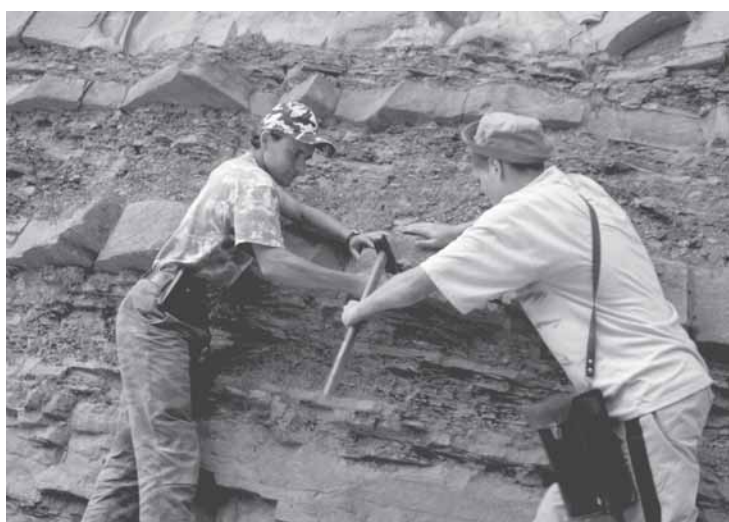
Понемногу укрепляется и лабораторная база учебного процесса. Кафедра обеспечена компьютерами, геодезическими приборами и другим оборудованием, но микроскопов для лабораторных занятий по петрографии, литологии и минераграфии пока не хватает. В последнее время значительно улучшилось обеспечение учебной литературой, как за счет учебных пособий, подготовленных преподавателями кафедры, так и за счет



приобретения новых учебников, которые в течение последних трех лет наконец-то стали издавать или переиздавать.

Но главный результат работы кафедры и ее досто-

туте геологии Коми НЦ УрО РАН работают 15 выпускников кафедры, 18 обучаются в аспирантуре. Еще трое проходят обучение в аспирантуре Сыктывкарского государственного университета. Но основная масса трудится в производственных организациях — это Комигеология, ООО «Кратон», ООО «Голд Минералс», «Комимелиоводхозпроект», Ямальская горная компания, ТПП «Лукойл-Усинскнефтегаз» (Усинск), НИиПИ «ПечорНИПИ-нефть» (Усинск), Сыктывкарская проектно-геологическая партия, ОАО ПН «Комигражданпроект», Территориальное агентство по недропользованию по Республике Коми, Территориальный фонд информации по природным ресурсам и охране окружающей среды РК, АГИКС, Институт кристаллографии (Москва), ПетроАльянс Сервис компании Лимитед (Москва), ООО



«Гекон» (Москва), Институт экспериментальной минералогии (Черноголовка), «Поляргео» (Санкт-Петербург), Чаунская экспедиция (Чукотка). Среди выпускников уже есть главные геологи, ведущие специалисты, шесть человек защитили кандидатские диссертации.

Среди основных принципов подготовки геологов, сформулированных в начале нашей деятельности, — участие студентов в научно-исследовательской и произ-

водственной деятельности. Сейчас в Инсти-

Книжная полка

«Нельзя не удивляться его целеустремленности...»



Очень интересен открывающий книгу раздел «Детство и юность». Здесь приведена родословная Заварицких, берущая начало от опального польского шляхтича времен Ивана Грозного, даны сведения о родителях будущего академика, его учебе в Уфимской гимназии и Горном институте в Санкт-Петербурге. Талант исследователя проявился у А.Н. Заварицкого очень рано. В качестве дипломной работы ему была зачтена опубликованная в «Ученых записках Горного института» статья о месторождениях платины Нижнетагильского горного округа. И впоследствии, как хорошо показано Л.А. Буториной, громадный пласт жизни А.Н. Заварицкого был связан с Уралом.

Второй раздел книги, включающий несколько глав, охватывает до- и послереволюционные годы и содержит колоссальное количество выдержек из документов и личных отчетов А.Н. Зава-

рицкого, что позволяет читателю погрузиться в атмосферу разных десятилетий XX века и оценить масштаб и роль личности Александра Николаевича. Параллельно автор книги приводит списки опубликованных в 1908, 1909, 1910... 1952 годах работ А.Н. Заварицкого и все эти отчеты, заметки, статьи, монографии позволяют увидеть, как с течением времени менялись объекты исследований, подходы, появлялись идеи, шло накопление фактов и их анализ. Множество маршрутов пройдено А.Н. Заварицким на Урале, Кавказе, Камчатке, в Казахстане. После смерти академика Ф.Ю. Левинсон-Лессинга Александр Николаевич возглавил Камчатскую вулканологическую станцию. Позднее организовал лабораторию вулканологии АН СССР и был ее директором до конца жизни. В 1939 г. в возрасте 52 лет он был избран действительным членом АН СССР. Показателен один только перечень тех, кто представлял в это время геолого-минералогические науки в Академии: А.Д. Архангельский, А.А. Борисяк, А.П. Карпинский, И.М. Губкин, Ф.Ю. Левинсон-Лессинг, В.А. Обручев, А.Е. Ферсман. Эти имена навсегда вписаны в историю отечественной геологии. И среди них — имя А.Н. Заварицкого.

рицкого, что позволяет читателю погрузиться в атмосферу разных десятилетий XX века и оценить масштаб и роль личности Александра Николаевича. Параллельно автор книги приводит списки опубликованных в 1908, 1909, 1910... 1952 годах работ А.Н. Заварицкого и все эти отчеты, заметки, статьи, монографии позволяют увидеть, как с течением времени менялись объекты исследований, подходы, появлялись идеи, шло накопление фактов и их анализ. Множество маршрутов пройдено А.Н. Заварицким на Урале, Кавказе, Камчатке, в Казахстане. После смерти академика Ф.Ю. Левинсон-Лессинга Александр Николаевич возглавил Камчатскую вулканологическую станцию. Позднее организовал лабораторию вулканологии АН СССР и был ее директором до конца жизни. В 1939 г. в возрасте 52 лет он был избран действительным членом АН СССР. Показателен один только перечень тех, кто представлял в это время геолого-минералогические науки в Академии: А.Д. Архангельский, А.А. Борисяк, А.П. Карпинский, И.М. Губкин, Ф.Ю. Левинсон-Лессинг, В.А. Обручев, А.Е. Ферсман. Эти имена навсегда вписаны в историю отечественной геологии. И среди них — имя А.Н. Заварицкого.

Заключительный раздел книги посвящен участию академика в работе Международных геологических конгрессов, его многогранной педагогической деятельности, воспоминаниям коллег и родных. Здесь много интересных фактов и наблюдений, однако большинство их свидетельствует, что жизненный путь А.Н. Заварицкого отнюдь не был легок, как это может кому-то показаться сейчас.

Поразительно точно написал об А.Н. Заварицком в 1984 г. академик О.А. Богатиков: «Нельзя не удивляться целеустремленности, с которой Александр Николаевич, будучи еще студентом, выбрал свой путь и прошел его, не сворачивая, на одном дыхании».

В итоге следует подчеркнуть, что книга Л.А. Буториной вносит существенный вклад в понимание А.Н. Заварицкого как Ученого и Человека и несомненно будет интересна широкому кругу геологов, историков науки, студентов геологических специальностей ВУЗов и краеведов.

А. МАСЛОВ,
заместитель директора института геологии и геохимии УрО РАН,
член-корреспондент РАН.

О нас пишут

Обзор публикаций о научной жизни и сотрудниках Уральского отделения РАН из новых поступлений в Центральную научную библиотеку УрО РАН

Октябрь 2006 г.

В октябре в библиотеку поступил сборник материалов выездного научно-технического семинара: «Уральское отделение РАН — г. Каменску-Уральскому» (Екатеринбург—Каменск-Уральский, 2001). Девятый номер «Вестника Российской Академии Наук» публикует решение Президиума РАН об утверждении в должности вновь избранных директоров ряда институтов Уральского отделения, а также справкой о научных заслугах отмечает 70-летие академика Г.А. Месяца. Здесь же сообщается о присуждении медалей РАН для молодых ученых и студентов за 2005 г. В числе лауреатов — кандидат биологических наук Д.В. Веселкин (Институт экологии растений и животных) и кандидат политических наук В.С. Мартыанов (Институт философии и права). В 10-м выпуске журнала «Вестник Российской Академии Наук» под рубрикой «Президиум РАН решил» сообщается об избрании двух новых председателей научных центров УрО РАН и утверждении основных направлений научной деятельности ряда институтов отделения.

Екатеринбург:

К юбилею научного учреждения приурочена книга С.А. Мамаева и Л.Г. Таршис «Растения оранжерей ботанического сада Уральского отделения РАН» (Екатеринбург, 2006). Годом раньше Институтом экологии растений и животных УрО РАН под редакцией Н.Г. Смирнова выпущена книга «Уральская экологическая школа: вехи становления и развития».

В 43-м номере газеты «Поиск» опубликован список соискателей премий Правительства РФ в области науки и тех-

ники. Среди них — возглавляемый академиком В.А. Черешневым авторский коллектив Института иммунологии и физиологии — за «разработку и внедрение системного экологического мониторинга как компонента стратегической безопасности». Во вступительном слове президента Академии наук Ю.С. Осипова на майском Общем собрании РАН упомянуты научные достижения Института математики и механики УрО РАН. («Вестник Российской Академии Наук», №10). Журнал «Известия РАН. Серия химическая» в 6-м выпуске поздравляет среди лауреатов медали «Памяти профессора А.Н. Коста» за достижения в химии гетероциклических соединений — академика О.Н. Чупахина (Институт органического синтеза), а среди вновь избранных членкоргов РАН — директора Института химии твердого тела В.Л. Кожевникова.

В восьмом номере журнала «Цветные металлы» в отчете о Всероссийской конференции «Экологические проблемы промышленных регионов», состоявшейся в апреле этого года в Екатеринбурге, упомянут доклад Н.М. Барбина (Институт высокотемпературной электрохимии). «Областная газета» от 5 октября сообщает о заседании Совета ректоров Свердловской области по вопросам создания Большого евразийского университета при участии академических учреждений. Т. Исхакова («На смену!», 19 октября) пишет о Дергачевских чтениях 2006 г., проводившихся в Екатеринбурге при участии Института истории и археологии.

Сыктывкар:

В библиотеку поступила книга А.М. Асхабова и Д.В. Рундквиста «Николай Павлович Юшкин: биография отдельного лица» (Изд-во Института геологии Коми НЦ УрО РАН. — Сыктывкар, 2006). 70-летие академика Н.П. Юшкина отмечено также в 10-м выпуске «Вестника Российской Академии Наук». М. Маркарова (журнал «Наука в России», №5) пишет о вкладе Института биологии Коми НЦ в работу по очистке почв крайнего Севера от нефти.

Подготовила Е. ИЗВАРИНА

водственной работе, широкое обсуждение результатов студенческих работ в печати и на совещаниях. Поэтому ко дню празднования десятилетия кафедры было приурочено проведение 9-ой студенческой научной конференции «Геолого-археологические исследования в Тимано-Североуральском регионе», прошедшей 31 октября в конференц-зале Института геологии. Первая такая конференция состоялась в 1999 году. Она была задумана как отчетное мероприятие по проекту Федеральной целевой программы «Интеграция», в котором участвовали Сыктывкарский госуниверситет, Коми государственный педагогический институт, Институт геологии и Институт языка, литературы и истории Коми НЦ УрО РАН. Основными же исполнителями проекта были студенты разных специальностей — геологи, географы, археологи, этнографы, и аспиранты, которые проводили экспедиционные исследования под руководством вузовских преподавателей и научных сотрудников. К каждой конференции издавался сборник докладов. За прошедшие годы через эту конференцию прошло около трети наших выпускников-геологов. Часть из них позднее поступила в аспирантуру, имея багаж из нескольких опубликованных научных работ. Затем ФЦП «Интеграция» прекратила свое существование, но наша междисциплинарная конференция проводится до сих пор, не изменился и состав ее организаторов. Сейчас в ней участвуют новые поколения студентов. В этом году в работе конференции приняли участие 50 человек, было озвучено 24 доклада, в виде стендовых представлено еще 9 докладов. Издан сборник материалов, которые сгруппированы в четыре раздела — «Геология, география», «Археоминералогия», «Этнография». Большинство докладов студентов были хорошо подготовлены и сопровождались красочными компьютерными презентациями.

Т. МАЙОРОВА,

кандидат геолого-минералогических наук.

г. Сыктывкар

На снимках:

геологическая практика в

Крыму (слева внизу и в

центре сверху);

сдача отчета по практике

(поселок Асыв-Вож)

(в центре внизу);

приветствие первых

выпускников на

9-ой студенческой

научной конференции

(справа сверху).

Дом ученых

Конкурс

ОСЕНЬ: ТЕМА И ВАРИАЦИИ

Хоть и несколько позже привычного срока, но воцарилась-таки на Урале зима, установив на многие недели свой порядок, свой аскетический колорит: засилье и всеилье белого, приглушенность всех остальных цветов и оттенков, минимум света, максимум — сонного оцепенения в сумерках.

А ведь еще совсем недавно буйствовала осень, вдохновляла своими красками всех, в особенности же — людей творческого склада. Фотографов например. В ноябре фотографы-любители екатеринбургского Дома ученых на традиционной выставке представили свое понимание, свое видение осени. Осени — с большой буквы, поскольку здесь, несомненно, она представала как существо одушевленное, более того — завораживающее множеством лиц, роскошью бесчисленных вариаций облачения — от царственного и парадного до неяркого, интимно-повседневного. «Осень — девчонка рыжая», «Осень



данных ракурсах (А. Скрипов, В. Гудков), кому-то ближе картины уральского города — дворы, набережные, парки, по которым осень проходит, смешавшись с будничной толпой либо незримо сопровождая чью-то одинокую фигурку в аллее (фото Д. Ворощука, В. Драчева, А. Якубовского). А иногда взгляд фотографа сосредотачивается на малой детали пейзажа, наполняя ее смыслом и внутренним движением предметы, а растения и животных

наделяя совершенно определенным характером и жизненной философией («Желтый воробушек» В. Драчева, снимки М. Макаровой). В название некоторых работ вынесены поэтические строки: «Ах, эта осень закружила, обожгла, заморозила...», «В стылости воздуха, в шепоте сосен слышится, как удаляется осень...». Вся экспозиция проникнута духом поэзии, поскольку осень всегда — элегия, прощание, ностальгия. Она вернется через

год — но неуловимо другая, вновь — вдохновляющая на поиски красок, контрастов, силуэтов, мизансцен. Уж в этом-то осень не обманет.

Е. ИЗВАРИНА

Сверху вниз:

«Аллея»,

Дм. Ворошук;

«Утро. Туман над

Сергой»,

В. Костоусов;

«Южный Урал

Сыростан»,

Р. Поморцев.



в белом», Осень «...в моем деревенском окне», «...в нашем дворе», «...в лесу», «...на Тверской», «...в Петергофе», «...в Риджент-парке», и везде — разная, и в каждом взгляде, в каждом сердце — неповторимая.

Кого-то из фотодождников привлекают масштабные пейзажи, большие открытые пространства (В. Поморцев, В. Костоусов), кто-то запечатлел осень в поездках — в экзотическом «интерьере», в неужи-



**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
официальный сайт УрО РАН: www.uran.ru

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@prtm.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 2000 экз.

Заказ № 4075

ОАО ИПП

«Уральский рабочий»

г. Екатеринбург,

ул. Тургенева, 13

www.uralprint.ru

Дата выпуска: 06.12.2006 г.

Газета зарегистрирована

в Министерстве печати

и информации РФ 24.09.1990 г.

(номер 106).

Распространяется бесплатно

О КОНКУРСАХ

НА СОИСКАНИЕ ЗОЛОТОЙ МЕДАЛИ
ИМЕНИ С.П. КОРОЛЕВА

И ПРЕМИИ ИМЕНИ К.Э. ЦИОЛКОВСКОГО,
ПРОВОДИМЫХ РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИЕЙ НАУК В 2007 ГОДУ

1. Золотая медаль имени С.П. Королева присуждается отечественным ученым за выдающиеся работы в области ракетно-космической техники.

Срок представления работ до 1 апреля 2007 года.

2. Премия имени К.Э. Циолковского присуждается отечественным ученым за выдающиеся работы в области межпланетных сообщений и использования космического пространства.

Срок представления работ до 1 марта 2007 года.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В целях поощрения ученых за научные труды, научные открытия и изобретения, имеющие важное значение для науки и практики, Российская академия наук присуждает золотые медали и премии имени выдающихся ученых.

Золотые медали присуждаются за выдающиеся научные работы, открытия и изобретения или по совокупности работ большого научного и практического значения.

В конкурсах на соискание золотых медалей могут участвовать лишь отдельные лица персонально.

Премии присуждаются за отдельные выдающиеся научные работы, открытия, изобретения, а также за серии научных работ по единой тематике.

На соискание премий могут быть представлены работы или серии работ единой тематики, как правило, отдельных авторов. При представлении работ выдвигаются лишь ведущие авторы, причем не более трех человек.

Право выдвижения кандидатов на соискание золотых медалей и премий предоставляется:

- а) академиком и членом-корреспондентом Российской академии наук;
- б) научным учреждениям, высшим учебным заведениям;
- в) научным и инженерно-техническим обществам;
- г) научным советам Российской академии наук и других ведомств по важнейшим проблемам науки;
- д) научно-техническим советам государственных комитетов, министерств, ведомств; техническим советам промышленных предприятий; конструкторским бюро.

Организации или отдельные лица, выдвинувшие кандидата на соискание золотой медали или премии, обязаны за три месяца до даты представления представить в Российскую академию наук (119991, ГСП, Москва В-71, Ленинский проспект, 14) с надписью «На соискание золотой медали (премии) имени...»:

- а) мотивированное представление, включающее научную характеристику работы, ее значение для развития науки и народного хозяйства;
- б) при выдвижении работ на соискание премии — опубликованную научную работу (серию работ), материалы научного открытия или изобретения — в трех экземплярах (при выдвижении закрытых работ допускается представление рукописных материалов в одном экземпляре);

Примечание. При выдвижении кандидата на соискание золотой медали представление опубликованных научных работ (серий работ), материалов научного открытия или изобретения не обязательно.

в) сведения об авторе (перечень основных научных работ, открытий, изобретений, место работы и занимаемая должность, домашний адрес, номера служебного и домашнего телефонов).

Работы, удостоенные Государственной премии, а также именных государственных премий, на соискание золотых медалей и премий имени выдающихся ученых не принимаются.

Ученым, удостоенным золотых медалей или премий, предоставляется право при печатании работ отмечать в заголовке «Удостоена золотой медаль (премии) имени... Российской академии наук за... год».

Решения Президиума РАН о присуждении золотых медалей и премий, а также краткие аннотации о работах, удостоенных золотых медалей или премий, публикуются в «Вестнике Российской академии наук», в «Известиях Российской академии наук» соответствующей серии и в газете «Поиск». В «Вестнике Российской академии наук» помещаются портреты ученых, удостоенных золотых медалей и премий.

Рассмотренные на заседании Президиума РАН печатные научные работы, за которые присуждены золотые медали или премии, передаются в Библиотеку Российской академии наук на хранение.

Справки по телефонам: 237-99-33, 237-49-21, 952-25-86, 938-58-92

Дом ученых

8 декабря в 18.00 в гостинице екатеринбургского Дома ученых откроется фотовыставка-отчет о Северном археологическом конгрессе. На ней все желающие смогут встретиться с археологами и этнографами и задать интересующие вас вопросы по проблемам Севера. 15 декабря в 18.00 состоится открытие художественной выставки А. Ю. Кисина и Полины Притчиной «Разговор по душам». 22 декабря мы ждем вас на встречу с членами творческого объединения «Ученые-поэты», а 26 декабря в 18.30 — новогодний кинопоказ в киноклубе Дома ученых с сюрпризами и розыгрышами. Дом ученых напоминает всем сотрудникам УрО РАН о том, что уже можно приобрести билеты на Новогодние детские праздники в гостинице Дома ученых, которые пройдут для детей 3-9 лет 5 и 6 января 2007 года в 12.00. За справками обращайтесь по тел. 251-65-24 и по адресу электронной почты dom@uran.ru.