

НАУКА УРАЛА

ФЕВРАЛЬ 2005 г.

№ 4 (891)

Газета Уральского отделения Российской академии наук

Церемония

ДЕМИДОВСКАЯ МАРКА



11 февраля в резиденции губернатора Свердловской области Э.Э. Росселя состоялось вручение общенациональной неправительственной Демидовской премии в области науки 2004 года. Напомним читателям, что награда эта, учрежденная в 19 веке представителем знатного рода уральских промышленников Павлом Демидовым и по многим признакам послужившая образцом знаменитой Нобелевской, возрождена в Екатеринбурге двенадцать лет назад по инициативе академика Г.А. Месяца при поддержке уральских властей, промышленников и предпринимателей. Научный демидовский фонд пережил сложный период становления, выстоял и намерен развиваться, лучшим подтверждением чему была прошедшая церемония.

Демидовские мероприятия, в последние годы приурочиваемые к Дню российской науки, начались десятого числа в Уральском государственном университете с традиционных лекций трех лауреатов, имена которых объявлены еще осенью. «Наука Урала» подробно представила их в №2 с.г. Отчет о лекциях читайте на стр. 7. В тот же день в екатеринбургском пресс-центре издательского дома «Коммерсантъ» состоялась пресс-конференция лауреатов с участием вице-президента РАН, сопредседателя Научного демидовского фонда академика Г.А. Месяца и председателя УрО РАН академика В.А. Че-

решнева. Речь шла не только о высокой награде, но и о проблемах отечественной науки в целом. Так, Геннадий Андреевич Месяц рассказал об инновационных программах РАН, об усилиях ее руководства по упорядочению реформ в научно-образовательной сфере. Главная хорошая новость — то, что удалось «нейтрализовать» положения законодательства, запрещающие финансирование научных исследований из местных бюджетов. Теперь такая возможность есть, а как она будет использована — зависит от региональных властей.

Наградная церемония открылась выступлением губернатора Эдуарда Росселя, говорившего о неуклонном экономическом росте Свердловской области, которого без ученых не было бы, о постоянной поддержке ее руководством лучших студентов, аспирантов, научных сотрудников. Губернатор (сам, между прочим, сравнительно недавно полу-

чивший степень доктора экономики, с чем принял поздравления) сообщил, что в городе Пышме близ Екатеринбурга под его патронажем создается высшее техническое училище для особо одаренных детей-сирот имени Никиты Демидова — еще одна форма продолжения меценатских традиций знаменитых заводчиков. Что касается премии — вполне вероятно, что в будущем, с ростом возможностей, ее размер, составляющий сегодня 15 тысяч американских долларов, увеличится.

Сама процедура награждения прошла, пожалуй, еще более стильно и торжественно, чем обычно. Сначала лауреатов представили уральские коллеги (математика Г.И. Марчука — академик Н.Н. Красовский, эколога В.Н. Большакова — академик П.А. Горчаковский, археолога А.П. Деревянко — академик В.В. Алексеев), затем губернатор вместе с академиком Месяцем

Окончание на стр.3



ДЕМИДОВСКИЕ
ЛЕКЦИИ — 2005

— Стр. 7

В. И. УТКИНУ —
70 лет

— Стр. 2



ЗВЕНО
ЕВРАЗИЙСКОЙ
ЦЕПИ

— Стр. 4 — 5

В Президиуме УрО РАН

ТОРОПИТЬСЯ МЕДЛЕННО

Очередное заседание Президиума УрО РАН 11 февраля открылось выступлением председателя РФФИ, члена-корреспондента РАН В.Ю. Хомича, отчитавшегося о работе фонда в 2004 году. Основная мысль доклада, особенно важная для собравшихся, — то, что политика РФФИ существенно меняется в пользу региональной науки, уральской в частности. Впечатляет уже список представителей Уральского отделения в его совете — четыре академика и ректор крупнейшего вуза УрГУ. Раньше такого не было. И хотя все УрО РАН по-прежнему получает грантов ровно в три раза меньше, чем один столичный МГУ, «московскую» долю финансирования удалось снизить, а региональную увеличить, что было непросто. Несмотря на проблемы во взаимоотношениях фонда с рядом местных руководителей (закрываются договоры о совместных конкурсах на паритетных началах, фонд свою долю платит, а региональные власти «забывают»), РФФИ намерен и впредь двигаться в сторону более справедливого распределения средств. В.Ю. Хомич говорил также об изменениях в структуре фонда, о новых конкурсах, в частности — инженерных проектов.

Заместитель председателя УрО РАН академик В.Н. Чарушин рассказал о ходе реализации целевой программы междисциплинарных проектов, совместных с СО и ДО РАН и других целевых программ президиума. В целом их план утвержден, хотя по ряду заявок, в частности из Архангельска, остались вопросы.

Заместитель председателя УрО РАН член-корреспондент РАН Э.С. Горкунов детально изложил порядок закупок нового оборудования, механизм которых меняется. Теперь, чтобы приобрести новый дорогостоящий прибор, надо планировать это заранее и подробно отчитываться о приобретении.

Рассматривая перечень запланированных на 2005 год симпозиумов и других мероприятий, члены президиума обратили внимание на программу конференции «К познанию современной России», предложенную руководством Центральной научной библиотеки. У многих программа вызвала недоумение, а химики выразили удивление, почему конференция, приурочиваемая к юбилею великого Менделеева, готовится без их участия. Решено в финансировании мероприятия отказать и в дальнейшем отдельно рассмотреть вопрос о научной деятельности ЦНБ.

С докладом «О состоянии издательской деятельности УрО РАН за 2004 год и планах редподготовки и выпуска научных

Окончание на стр. 6

Гранты

17 УЧЕНЫХ ИЗ КОМИ ПОЛУЧАТ ГРАНТЫ

Накануне празднования Дня российской науки стали известны имена победителей в конкурсе грантов Фонда содействия отечественной науке. Отраднo, что в этом списке — 17 ученых из Коми. Это математики, биологи, геологи, физиологи, добрая половина которых является сотрудниками Института физиологии Коми НЦ УрО РАН.

— Подобные гранты служат отличным стимулом для новых исследований, по крайней мере, дают возможность нашей молодежи существовать не на мизерную зарплату, а на достойное денежное пособие, — делится мнением доктор биологических наук, заведующая лабораторией сравнительной кардиологии Ирина Михайловна Рощевская. — Я считаю, что помощь этого фонда нельзя измерить деньгами.

Заметим, что конкуренция в конкурсе внушительная: в этом году участвовали около 400 кандидатов наук со всей России и 100 докторов наук, плюс еще и аспиранты.

Одной из победительниц на соискание грантов стала жительница Сыктывкара Наталья Игонина. Она официально признана одной из лучших аспиранток Российской академии наук. Младший научный сотрудник Елена Бартусевич занимается ультразвуковыми исследованиями сердца у ряда животных и в настоящий момент готовится к защите кандидатской диссертации на эту тему. Обладатель гранта-2004 Светлана Чудородова проводит исследования электрической активности предсердий у копытных, Анна Гуляева изучает структуру сердца у свиней. Наталья Коломеец — кандидат физико-математических наук, ее призвание — применение программного моделирования в области физиологии и разработка новых методов диагностики.

Е. МУЗЫКАНТ,

«Красное знамя» (Республика Коми), 9 февраля 2005 г.

Конкурс

Институт электрофизики УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантной должности — *заведующего лабораторией* низкотемпературной плазмы, специальность 01.04.13 «электрофизика, электрофизические установки».

Срок подачи заявлений один месяц со дня опубликования (не позднее 31 марта 2005 г.).

Заявления и документы на конкурс направлять по адресу: 620016, Екатеринбург, ул.Амундсена, 106, ученому секретарю.

Институт органического синтеза

им. И.Я. Постовского УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантной должности — *научного сотрудника* лаборатории теоретических проблем органической химии.

К конкурсу допускаются лица, имеющие ученую степень доктора или кандидата наук, специализирующиеся в области органической химии.

Документы будут приниматься в течение месяца со дня опубликования объявления (24 февраля 2005 г.) по адресу: 620219, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской/Академическая, д. 22/20, отдел кадров (к. 404). Справки по тел. (343) 349-32-22.

Институт теплофизики УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантной должности — *старшего научного сотрудника* по специальности «теплофизика и теоретическая теплотехника» в лабораторию теплопередающих устройств.

Документы для участия в конкурсе просим подавать в течение месяца со дня опубликования объявления (24 февраля 2005 г.) по адресу: 620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 106, ученому секретарю института.

Объявление

Институт математики и механики Уральского отделения РАН (статус государственного учреждения) извещает о проведении 6 апреля 2005 года открытого конкурса: «Приобретение автомобиля ГАЗ-3102».

Выдача конкурсной документации происходит по адресу: 620219 г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 16, кабинет № 140 до 4 апреля 2005 года или на сайте www.imm.uran.ru.

Прием документов на участие в открытом конкурсе осуществляется в запечатанном конверте с пометкой «На конкурс» до 12 часов 6 апреля 2005 года по вышеуказанному адресу.

Вскрытие конвертов с заявками на участие в конкурсе будет происходить в 14 часов 6 апреля 2005 года.

Поправка

В материал «О бюджете и реформах», помещенный в «НУ» № 2(889), вкралась досадная ошибка. Название научного доклада на президиуме УрО РАН заведующего отделом математики Коми НЦ доктора физико-математических наук Н.А. Громова следует читать «Некоммутативные модели пространства-времени». Редакция приносит автору свои извинения.

Поздравляем!

Члену-корреспонденту РАН
В.И. УТКИНУ — 70 лет

26 февраля 2005 г. исполняется 70 лет Владимиру Ивановичу Уткину — одному из самых ярких представителей уральской геофизики, крупному ученому, организатору и пропагандисту науки, воспитателю нескольких поколений геофизиков.

Владимир Иванович родился в 1935 г. в Московской области, в 1958 г. окончил Уральский политехнический институт им. С.М. Кирова (ныне Уральский государственный технический университет) по специальности «Экспериментальная физика». Сразу после окончания института поступил на работу в лабораторию ядерной геофизики Института геофизики УрО РАН, став учеником основателя института и уральской школы ядерной геофизики Юрия Петровича Булашевича. Будучи экспериментатором по образованию и, что важнее, по своей натуре, молодой ученый увлекся исследованиями закономерностей формирования поля рассеянных гамма-квантов в средах малого и среднего атомных номеров и на малых расстояниях от источника. В результате ему удалось дать новое объяснение плотностному эффекту инверсии рассеянного гамма-излучения. Теоретическое обобщение цикла экспериментальных работ позволило разработать математическое описание распространения гамма-квантов в зависимости от обобщенных безразмерных параметров среды. На базе этих исследований впервые в мировой практике геофизических исследований скважин В.И. Уткиным были разработаны метод и аппаратура селективного гамма-гамма каротажа для исследования угольных месторождений, позволяющий производить детальную оценку тонкой структуры угольных пластов, определять зольность угля в естественном залегании независимо от его марочного состава и физико-механических свойств. Этот метод нашел широкое применение практически во всех крупных угольных бассейнах СНГ при разведке угольных пластов (Кузбасс, Донбасс, Печора, Караганда, Урал, Дальний Восток, Восточная Сибирь). Аппаратура селективного гамма-гамма каротажа была удостоена золотых медалей ВДНХ и в течение ряда лет серийно выпускалась предприятиями бывшего СССР. Практически было создано новое направление исследований угольных месторождений. Итогом этих работ были кандидатская (1966) и докторская (1979) диссертации.

Немало сил было вложено Владимиром Ивановичем в создание станции космических лучей на экспериментальной геофизической базе в пос. Арти, успешно проработавшей с 1972 по 1990 г. и давшей уникальные научные результаты. В 1976 г. В.И.Уткин организовал и возглавил отдел геофизического приборостроения, в котором создавалась оригинальная геофизическая аппаратура с применением вычислительной техники. Многие его идеи были реализованы в геофизических приборах значительно позже, с появлением микропроцессорной техники. В эти годы в отделе в соответствии с программой «Интеркосмос» была создана система сбора и переработки геофизической информации («ССПИ») с использованием автономных геофизических станций и спутникового канала связи. В.И.Уткин был одним из руководителей международного эксперимента «Север-78», при котором эта система прошла успешные испытания.

В 1986 г. В.И. Уткин возглавил лабораторию ядерной геофизики. Будучи человеком широких научных интересов, он не только поддержал традиционные направления исследований, связанные с развитием методов разведки полезных ископаемых, но инициировал ряд принципиально новых исследований.

В.И. Уткин — автор более 250 научных работ, 6 монографий, 60 изобретений. Его научные достижения послужили основанием для избрания членом-корреспондентом Российской академии естественных наук (1991), действительным членом Российской академии метрологии (1992), членом-корреспондентом Международной акаде-



мии минеральных ресурсов (1995), награждения Орденом Трудового Красного Знамени Он является членом Американского геофизического союза (1997), одной из авторитетнейших международных организаций. В 2003 г. В.И. Уткин был избран членом-корреспондентом РАН.

Деятельный, многогранный характер Владимира Ивановича позволяет ему успешно сочетать научно-исследовательскую и научно-организационную работу. С 1980 по 1991 г. он был председателем Научного совета по выставкам достижений УрО РАН. При его участии были организованы крупные экспозиции работ ученых Уральского отделения на Лейпцигской и Пловдивской ярмарках, специализированные выставки в Польше, Китае, Германии. Эта работа способствовала установлению научных связей зарубежных и российских ученых. С 1999 по 2004 г. В.И. Уткин, оставаясь заведующим лабораторией ядерной геофизики, руководил Институтом геофизики УрО РАН. По его инициативе с 2001 г. проводятся регулярные научные чтения памяти Ю.П. Булашевича, ставшие весьма авторитетным научным форумом российских геофизиков, выпускается специализированный журнал — «Уральский геофизический вестник».

Но, вероятно, главное увлечение В.И. Уткина — молодежь. Всегда рядом с ним — студенты, аспиранты, молодые ученые. Много лет Владимир Иванович читает лекции студентам Уральского государственного технического университета (УГТУ-УПИ), Российского государственного профессионально-педагогического университета и Уральского государственного горно-геологического университета. Он — один из организаторов и неизменных вдохновителей Уральской молодежной научной школы по геофизике, проходящей попеременно в двух городах — Екатеринбурге и Перми. За успешное сочетание научно-исследовательской и преподавательской деятельности В.И. Уткин дважды был удостоен почетного звания Соросовского профессора. Но главное — в общении с молодыми Владимир Иванович умеет находить тот единственно верный неформальный тон, который многих из них приводит затем в науку. А если и не приводит, то делает из них высококлассных специалистов, с добрыми чувствами вспоминающих и свое знакомство с наукой, и своего Учителя.

Горячо поздравляем Владимира Ивановича с юбилеем, желаем дальнейших творческих успехов и новых научных идей, доброго здоровья и неиссякаемой энергии!

Президиум УрО РАН,
коллектив Института геофизики УрО РАН,
редакция газеты «Наука Урала»

Поздравляем!

Лучшие среди лучших

Фонд содействия отечественной науке опубликовал результаты конкурсов 2005 года. Среди победителей есть и сотрудники Уральского отделения РАН.

В номинации «Выдающиеся ученые РАН» 2005 года:

академик Красовский Николай Николаевич,
академик Юшкин Николай Павлович.

В номинации «Кандидаты и доктора наук РАН» 2005 года:

физика и астрономия: доктор наук Марченков Вячеслав Викторович, кандидат наук Неверов Владимир Николаевич (Институт физики металлов);

биология: доктор наук Воробейчик Евгений Леонидович (Институт экологии растений и животных), доктор наук Карташова Ольга Львовна (Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза);

химия и науки о материалах: доктор наук Бургарт Янина Валерьевна (Институт органического синтеза);

науки о Земле: доктор наук Шумилова Татьяна Григорьевна, кандидат наук Голубев Евгений Александрович, кандидат наук Каверин Дмитрий Александрович (Институт геологии Коми НЦ);

общественные и гуманитарные науки: кандидат наук Мартынов Виктор Сергеевич (Институт философии и права).

В номинации «Лучшие аспиранты РАН»:

математические науки: Хлопин Дмитрий Валерьевич (Институт математики и механики);

физика и астрономия: Каменицкий Александр Сергеевич, Спиринов Алексей Викторович (Институт электрофизики), Кулеев Иван Игоревич, Пчелкина Злата Викторовна (Институт физики металлов);

биология: Власова Ольга Сергеевна (Институт физиологии природных адаптаций), Игошина Наталья Александровна (Институт физиологии Коми НЦ), Меркулова Ольга Сергеевна (Институт степи),

Тунева Татьяна Константиновна (Институт экологии растений и животных);

химия и науки о материалах: Демин Александр Михайлович (Институт органического синтеза УрО РАН), Таракина Надежда Владимировна (Институт химии твердого тела);

науки о Земле: Антоновская Галина Николаевна (Институт экологических проблем Севера), Бирюзова Анна Павловна (Институт геологии и геохимии), Бурдельная Надежда Степановна (Институт геологии Коми НЦ);

инженерные и технические науки: Виноградов Андрей Владимирович (Институт теплофизики);

общественные и гуманитарные науки: Зыкова Елена Андреевна (Институт экономики), Кузнецов Александр Сергеевич (Институт философии и права).

Лауреаты в номинации «Кандидаты и доктора наук РАН», гранты которых были продлены на второй год:

математические науки: доктор наук Ким Аркадий Владимирович, кандидат наук Хачай Михаил Юрьевич (Институт математики и механики), кандидат наук Немцова Ольга Михайловна (Физико-технический институт);

физика и астрономия: доктор наук Ирхин Валентин Юрьевич, кандидат наук Гудин Сергей Анатольевич, кандидат наук Некрасов Игорь Александрович, кандидат наук Перов Дмитрий Владимирович, кандидат наук Пискунов Юрий Владимирович (Институт физики металлов), доктор наук Никулин Сергей Павлович, кандидат наук Валеев Артур Ильясевич, кандидат наук Иванов Максим Геннадьевич, кандидат наук Кокорина Елена Евгеньевна (Институт электрофизики);

биология: доктор наук Рощевская Ирина Михайловна, кандидат наук Гюнтер Елена Александровна, (Институт физиологии Коми НЦ), кандидат наук Болотов Иван Николаевич (Институт экологических

проблем Севера), кандидат наук Вальшев Александр Владимирович (Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза), кандидат наук Дымова Ольга Васильевна, кандидат наук Лодыгин Евгений Дмитриевич, кандидат наук Москалев Алексей Александрович, кандидат наук Шамрикова Елена Вячеславовна (Институт биологии Коми НЦ), кандидат наук Поскотинова Лилия Владимировна (Институт физиологии природных адаптаций);

химия и науки о материалах: кандидат наук Бекетов Дмитрий Аскольдович (Институт высокотемпературной электрохимии), кандидат наук Зайнуллина Вероника Маратовна (Институт химии твердого тела);

науки о Земле: кандидат наук Еремашев Вячеслав Евгеньевич (Институт минералогии), кандидат наук Исаенко Сергей Иванович, кандидат наук Клименко Сергей Сергеевич, кандидат наук Чупров Владимир Сергеевич, кандидат наук Чупров Георгий Владимирович, кандидат наук Шумилова Татьяна Григорьевна (Институт геологии Коми НЦ), кандидат наук Погромская Ольга Эдуардовна (Институт геологии и геохимии);

инженерные и технические науки: кандидат наук Башуров Вячеслав Владимирович (Институт машиноведения), кандидат наук Волосников Дмитрий Владимирович (Институт теплофизики), кандидат наук Маратканова Алена Николаевна, кандидат наук Пономарев Александр Геннадьевич (Физико-технический институт), кандидат наук Плехов Олег Анатольевич (Институт механики сплошных сред);

общественные и гуманитарные науки: доктор наук Цыпанов Евгений Александрович (Институт языка, литературы и истории Коми НЦ), кандидат наук Апкаримова Елена Юрьевна (Институт истории и археологии).

Полностью списки лауреатов во всех номинациях опубликованы в газете «Поиск» № 4 за 2005 г.

Профессору К.Н. Любутину — 70



25 февраля 2005 г. исполняется 70 лет со дня рождения К.Н. Любутина, одного из основателей уральской философской школы, видного специалиста по метафилософии, философской антропологии, теории познания и истории немецкой классической и марксистской философии; доктора философских наук, профессора, главного научного сотрудника ИФиП УрО РАН. К.Н. Любутин — заслуженный деятель науки РСФСР, награжден орденами Дружбы и «Знак Почета», медалями.

В.Н. Руденко, директор ИФиП УрО РАН, доктор юридических наук:

— Константин Николаевич известен как выдающийся российский и уральский ученый, организатор науки и высшего образования, один из основателей философского факультета УрГУ (1965) и уральской философской школы в целом. Будучи деканом философского факультета, в 1988 г. он способствовал организации и укомплектованию кадрами высшей квалификации нашего института.

Деятельность К.Н. Любутина многогранна. Он — автор двадцати научных монографий, более трехсот иных научных и публицистических работ. Широкою известность получили труды Константина Николаевича по философской антропологии, по проблеме субъекта и объекта, по методологии историко-философских исследований, а также работы, посвященные неомарксизму, в частности изучению идей Франкфуртской школы. Его книга «Проблема субъекта и объекта в немецкой классической и марксистско-ленинской философии» стала важным вкладом в развитие проблематики свободы в нашей стране, так как проблеме субъекта в философии он стал рассматривать не только в гносеологическом ракурсе, но и в онтологическом аспекте. К.Н. Любутин одним из первых поставил вопрос о наличии марксистской философской антропологии и марксистского гуманизма и дал ему концептуальное обоснование. Как известно, в советской философии до середины 80-х годов отвергалась сама мысль о возможности марксистской антропологии. Тогда, в 80-е годы он поставил этот неординарный вопрос. Ставит он такие вопросы и сегодня. К примеру, с 2000 г. он развивает новое научное направление — российские версии марксизма, показывая внутреннее многообразие отечественного марксизма советского периода и опровергая стереотип о его былом монолитном единстве и догматизме. Разработка этой темы ведется им без перечеркивания советского прошлого и собственных идей, но в то же время с современных позиций. К.Н. Любутин всегда современен. Целый ряд своих работ он посвятил творчеству А. Богданова, А. Луначарского В. Ленина, И. Сталина и других, показав сильные и слабые стороны каждой из развиваемых ими версий марксизма. Это направление исследований продолжают его коллеги и ученики. Константин Николаевич известен еще и как крупный и неординарный педагог. Результаты его педагогической и научно-методической работы воплощены в современных учебниках, издаваемых в рамках ряда новых программ. За 45 лет научной и педагогической деятельности им подготовлены высококвалифицированные специалисты, работающие в вузах по всей России. Среди его учеников около семидесяти кандидатов и 27 докторов философских наук, к числу которых относятся и сотрудники нашего института. К юбилею К.Н. Любутина нами подготовлено библиографическое издание. Итоги его 45-летней научно-творческой деятельности вызывают восхищение. К.Н. Любутин стал для всех образцом творческого отношения к науке. Ему присущи свежесть мысли, научный поиск, стремление к объективности, сочетание серьезного академического подхода к науке с неиссякаемым юмором. Он оказывает благотворное влияние на духовную и психологическую атмосферу в институте, способствующую эффективности научных исследований. Деятельность К.Н. Любутина не ограничивается рамками одной организации. Масштаб личности Константина Николаевича позволяет сказать, что это человек Уральского госуниверситета, Екатеринбургa, Урала, России.

Коллектив Института философии и права УрО РАН тепло и сердечно поздравляет К.Н. Любутину с юбилеем и желает ему здоровья и дальнейших творческих успехов в научной и педагогической деятельности!

Церемония

ДЕМИДОВСКАЯ МАРКА

Окончание. Начало на стр. 1 и другим сопредседателем Демидовского фонда, генеральным директором ООО «Уралдрагмет-холдинг» Н.И. Тимофеевым вручили им нагрудные знаки и почетные дипломы. Геннадий Андреевич Месяц также получил заслуженную награду — самую почетную в УрО РАН медаль имени академика Сергея Вонсовского, первого «демидовского» лауреата, вместе с которым создавал Отделение. Все без исключения

выступления, как говорится, прозвучали, вызвали искренние аплодисменты. Из ответных лауреатских слов особо запомнилось слово академика Дервянко, давшего обещание сделать все, что в его силах, на благо науки и людей. Но самое яркое впечатление (не в обиду другим участникам церемонии) произвела заключительная речь академика Черешнева, сумевшего воедино связать заслуги каждого из награжденных и подчеркнуть их высокие че-

ловеческие качества. Собственно, получилась не речь, а почти художественный образ Демидовской премии — 2004. На бумаге такое не передается, и замечательно, что благодаря возможностям web-телевидения это действие можно было увидеть и услышать. В сочетании со скрипичной музыкой, цветами, улыбками гостей оно получилось не только интеллигентным, но по-настоящему теплым и красивым.

Наш корр.
Фото С. НОВИКОВА,
А. ПОНИЗОВКИНА

ЗВЕНО ЕВРАЗИЙСКОЙ ЦЕПИ

4-5 февраля в г. Екатеринбурге состоялась Третья международная конференция «Политическая наука и политические процессы в Российской Федерации и Новых Независимых Государствах», проводившаяся Евразийской сетью политических исследований при поддержке Института философии и права УрО РАН и Уральской академии государственной службы (УрАГС) при Президенте РФ.

Евразийская сеть политических исследований была создана три года тому назад сотрудником ИФиП УрО РАН кандидатом политических наук Виталием Меркушевым — выпускником магистратур Лёвенского (Бельгия) и Центрально-Европейского (Венгрия) университетов. Сеть объединяет молодых ученых-политологов более чем из 20 стран СНГ и Центрально-Восточной Европы, занимающихся проблемами трансформации политических систем на постсоветском пространстве. Прошедшая конференция — одно из звеньев задуманного проекта.

Этот ставший уже традиционным форум политологов служит местом встречи ученых из России, Украины, Казахстана и других новых независимых государств с их западными коллегами, где они могут обменяться мнениями о политической ситуации на постсоветском пространстве, тенденциях развития конституционализма и демократии, трансформации политических режимов, развитии политологической науки. Как отметил во вступительном слове ректор УрАГС, доктор философских наук В.А. Лоскутов, трудно переоценить научный потенциал изучения опыта политических трансформаций стран СНГ, однако современные политические лидеры зачастую именно это и делают, ведя процесс партийного строительства «наудачу».

Пленарное заседание открыл доклад «Конституционализм и конституционный контроль в постсоветских регионах (сравнительный анализ)» декана факультета политологии и международных отношений Кентского университета (Великобритания) профессора Ричарда Саква. На вполне свободном русском профессор Саква сформулировал основную мысль: демократия — это проблема контроля властвующих элит народом. Если сто лет назад политическая теория еще была во власти мифа о возможности прямой демократии, т.е. непосредственного народоуправления (и советская власть — одна из моделей, пытавшихся реализовать этот принцип), то сейчас иллюзии развеяны, и все понимают, что реальная демок-

ратия может быть обеспечена лишь представительной властью, причем с использованием целого набора сложных механизмов (конституция как система распределения власти, выборы и др.). В последние годы проблема эффективности этих механизмов остро встает и в самых благополучных европейских государствах, поскольку власть все успешнее обходит контролирующие инструменты, идет постоянное ослабление политических партий как инструментов политического контроля за властью. Достаточно упомянуть, что численность лейбористской партии, когда-то достигавшая 20 млн человек, сегодня упала до двухсот тысяч. А в России, по мнению докладчика, политические партии как механизм контроля над властью вообще отсутствуют. Правда, заметил профессор Саква, здесь как раз уместен анекдот про английский газон, который надо просто поливать и стричь в течение пятисот лет, чтобы он сам принял должный вид: в России первая конституция была принята меньше ста лет назад, и затем конституционализм практически отсутствовал вплоть до принятия Основного закона 1993 года. По его мнению, на постсоветском политическом пространстве сейчас действуют четыре основные тенденции: во-первых, идет становление неопатернализма. Власть чувствует себя хозяином страны, — особенно в государствах Центральной Азии, — и либо по-отечески снисходит к народным бедам, либо делает населению строгое внушение. Во-вторых, видна тенденция «чрезвычайности» — для любых изменений власть апеллирует к кризисным ситуациям, отсутствует спокойная и планомерная работа по совершенствованию государственных механизмов. В-третьих, налицо тенденция властей к политике стабильности — от эффективного, но тонкого «ручного управления» балансом политической системы к «автопилоту», при котором роль собственно политики в управлении странами была бы минимальна. В-четвертых, это становление административных ре-

жимов (в противовес конституционально-судебным), причем это происходит не только на постсоветском пространстве или в странах с относительно молодой государственной системой (как Италия или Япония), но даже в США и Англии, где все больше государственных проблем решается не в парламенте, а «на диване в доме по Даунинг-стрит, 10». Однако в заключение профессор Саква, обратившись к российской ситуации, сделал утешительный вывод: в целом смысл реформ, проводимых сегодня Президентом и правительством, следует признать положительным.

Надо заметить, что выступления российских ученых поневоле были более эмоциональными. Так, первый проректор УрАГС, доктор философских наук В.В. Скоробогачкий в своем докладе «Современное российское государство: основные тенденции развития» также обратил внимание на то, что одновременно с комплексной реформой идет и смена политического курса, причем «речь идет о проекте социально-политической реальности, обратном перестройке». Правда, по его мнению, это необходимый этап — точнее, часть цикла — развития. Наше современное государство — отнюдь не новое образование, это просто деградировавшее советское государство; автор доклада специально оговорился, что не вкладывает в это слово отрицательного значения и рассматривает деградацию биологически, как один из четырех типов реакции вида на изменение среды (по Шмальгаузену). При всей опасности этого пути развития (отпадение территорий, криминализация, коррупция, вымирание населения — все это черты деградации «государственного организма»), Вячеслав Васильевич уверен, что в российском обществе уже запущены алгоритмы перехода к новому витку цикла, и буквально через десяток лет тенденции необходимо изменятся на противоположные.

Кандидат исторических наук, министр международных и внешнеэкономических связей Свердловской области Виктор Анатольевич Кокша-

ров приветствовал участников форума от имени правительства области и в своем докладе «Проблемы и перспективы межрегионального сотрудничества со странами СНГ» рассказал о практике строительства международных отношений на уровне субъекта РФ. Мы считаем, сказал он, что СНГ — наше естественное экономическое пространство, объединенное целым рядом факторов (технологические цепочки, железнодорожная колея, энергосистемы и т.д.). Мнение о том, что СНГ «нам ничего не принесло», в корне неверно — Европа шла к нынешнему единству более сорока лет. Другое дело, что первоочередная задача — не попытки сдвинуть политические точки экономического взаимодействия. И здесь Свердловская область вполне прагматично строит свою внешнюю политику. За эти годы губернатор Э.Э. Россель посетил всех президентов стран СНГ (за исключением Туркменистана — этот визит намечен на весну), поскольку практика показывает, что никакие экономические соглашения с нашими азиатскими партнерами невозможны без политической санкции местной власти. Да, сказал Виктор Анатольевич, это лоббизм. Но благодаря ему у области подписано 45 международных соглашений (из них 29 — со странами СНГ), создаются торговые дома и совместные предприятия — их пока три: в Могилеве, Астане и Ахнэ (Эстония). Именно региональный уровень сотрудничества помогает наполнить смыслом политические декларации правительства. Вместе с тем он посетовал, что на государственном уровне еще плохо проработан механизм инвестиционного сотрудничества, в частности, так называемые «связанные кредиты». Другие соседи этим пользуются — так, Китай выделил сейчас 128 млн. долларов Туркменистану на реконструкцию железных дорог, хотя России было бы чрезвычайно выгодно выделить вдвое больше.

Доктор юридических наук, директор Института юстиции Уральской государственной юридической академии Марат Сабирьянович Саликов в докладе «О государственном патернализме и степени «готовности» российского общества к демократии» остановился на анализе законодательных изменений последних лет, особенно касающихся взаимодействия правительства и президентской администрации с парламентскими структурами и политическими партиями. По его мнению, речь идет о существенном перераспределении влияния в пользу аппарата, причем зачастую новые за-

конодательные инициативы находятся буквально «на грани» нарушения действующих конституционных норм. «Было бы преувеличением говорить, что в настоящее время судьба демократии в опасности», отметил профессор Саликов, однако тезис о «неготовности» российского общества к демократии напоминает анекдот про обучение плаванию: «когда научитесь, тогда и воду в бассейн нальем». Странно думать, что народы Чечни и Ирака «готовы» к демократическим выборам, а вот россияне где-нибудь в Поволжье или Сибири губернаторов выбирать «не готовы». По мнению автора доклада, централизация исполнительной власти способна скорее замедлить развитие народовласти, нежели стимулировать его.

Последним выступлением пленарного заседания был доклад «Символы трансформации» заместителя директора ИФиП УрО РАН кандидата философских наук К.В. Киселева. Константин Викторович обратил внимание, что и власть, и оппозиция совершенно неспособны сегодня грамотно выстраивать символические ценности. В частности, анализируя протестные формы реакции населения на монетизацию льгот, он отметил, что «деньги не восполняют символические потери», и дело не в том, что компенсация явно недостаточна, а в том, что, потеряв льготы, наши пенсионеры как бы лишились и «заслуженности», изрядной доли самоуважения, что для них зачастую гораздо важнее. Он обратил также внимание на некоторые сложившиеся стереотипы восприятия реалий политической жизни, которые активно используются в политической пропаганде. Например, нам так долго внушали, что «прийти на выборы» — наша обязанность, что мы почти забыли о том, что это и наше право. Объявление каких-либо выборов «судьбоносными» во-первых, удачно маскирует реальное содержание политических программ, а во-вторых, создает иллюзию, что наша страна может буквально в одночасье исчезнуть с политической карты — тогда как Россия никуда исчезать не собирается абсолютно независимо от результатов голосования по тому или другому избирательному округу. В целом, сделал вывод К.В. Киселев, сегодня поле символических ценностей принадлежит власти: оппозиция не в силах предложить протестных символов, способных занять существенное место в сознании избирателя.

Работа форума шла по пяти секциям: «Качество демократии и государственная власть», «Электоральные процессы и трансформации партийных систем», «Политическая наука и политологическое образование:



День науки



проблемы и перспективы», «Правовые аспекты политических процессов и права человека», «Внешние факторы и вызовы в формировании политических процессов». В заседаниях приняли участие профессор Южно-Иллинойского университета Стефен Шульман, Ингрида Герчене (Вильнюсский университет, Литва), А.А. Маркаров (Ереванский государственный университет, Армения), Э.Ногойбаева (Международный институт стратегических исследований при Президенте Кыргызской республики), Ш.Ш. Тахиров (Университет мировой экономики и дипломатии, г. Ташкент), О. Синецкий и В. Кушниренко (Национальный университет, Киево-Могилянская академия, г. Киев), И. Исмаилов (Академия государственной службы при Президенте Республики Азербайджан), Н.А. Антонович (Белорусский государственный университет), Жиль Фаварел-Гавел (Центр международных исследований, Франция), Я. Шир (Карлов университет, Чехия) и др.

Параллельно с конференцией проходила и зимняя сессия международной школы политологов на тему «Трансформация партийных систем и электоральные процессы в постсоветских государствах», в работе которой также активно участвовали сотрудники Института философии и права УрО РАН. Как отметил специально для «Науки Урала» директор ИФП УрО РАН, доктор юридических наук В.Н. Руденко, «для нашего института поддержка школы, как и проекта Евразийской сети, принципиально важна. Если в середине 90-х годов к нам приезжали преподаватели с Запада, чтобы обучать наших специалистов, то теперь мы вместе с нашими коллегами из ведущих научных центров Великобритании, США, Японии вместе и наравне с ними ведем обучение молодых ученых не только из стран СНГ, но и Литвы, Чехии, других стран. Для нас это — признание западными коллегами высокого уровня ведущихся в Институте разработок». Кроме того, Евразийская сеть — хороший инструмент для интенсификации научного и

информационного обмена с зарубежными коллегами. «В настоящее время пять наших сотрудников подготовили статьи для опубликования в британских научных изданиях. Мы также ведем переговоры о передаче в дар Институту уникальной коллекции американских политологических журналов за период с 1934 г. по 2003 г., подобной которой нет сегодня не только в России, но и во многих крупных западных библиотеках. Если передача состоится, это будет значимое событие в культурной жизни Уральского региона», — сказал Виктор Николаевич.

В этом году впервые вместо заключительного заседания был проведен круглый стол, посвященный трансформации политических режимов на постсоветском пространстве. Такое решение позволило участникам более непосредственно обменяться мнениями и предложить свои варианты обобщения дискуссионных моментов, обсуждавшихся на конференции.

Пожалуй, главным выводом, к которому достаточно единодушно пришли собравшиеся, стал тезис о необходимости расширения горизонтов исследования. Политическая наука сейчас остро нуждается в общесоциологической теории, поскольку за последние годы стал очевиден кризис «транзитологической» парадигмы, описывающей социальные изменения на постсоветском пространстве как переход от тоталитаризма к демократии западного типа. Сегодня все большее число ученых — как отечественных, так и зарубежных — пользуются куда более осторожным термином «трансформация», оставляющим открытым вопрос — а к чему, собственно, мы идем? Похоже, что ответ на него могут дать лишь прочные междисциплинарные связи политической науки с общесоциологической теорией и социальной философией.

А. ЯКУБОВСКИЙ

На снимках:

стр. 4 — материалы прошлой конференции пользовались большим спросом.

стр. 5 — участники конференции: слева — Ричард Саква, справа — В.Н. Руденко.

ПРАЗДНИК ПО-ПЕРМСКИ

День российской науки в Перми — всегда событие. В нынешнем году к этой дате были приурочены заседание президиума Пермского научного центра УрО РАН, научные конференции в Институте механики сплошных сред, Горном институте и Институте технической химии, ученые советы в Медицинской академии и других вузах города. 8 февраля в областной администрации прошел ставший уже традиционным губернаторский прием в честь Дня науки. В Органном концертном зале Пермской областной филармонии исполняющий обязанности губернатора О.А. Чиркунов, заместитель председателя Законодательного Собрания Пермской области О.Б. Бурцев и заместитель губернатора Н.Ю. Бухвалов вручили дипломы и наградные знаки пермякам — лауреатам премий правительства Российской Федерации в области науки и техники и премии Пермской области имени выдающихся ученых Прикамья.

Правительственные премии получили коллектив ученых и конструкторов творческого альянса предприятий ОАО «ГАЗПРОМ» и предприятий военно-промышленного комплекса Пермского региона — за создание и внедрение газоперекачивающих агрегатов серии «Урал» для компрессорных станций магистральных газопроводов и творческий коллектив акционерного общества «Кунгурский машиностроительный завод» — за создание импортзамещающих мобильных комплексов оборудования для новых технологий ремонта скважин, интенсификации добычи нефти и повышения нефтеотдачи пластов.

Региональные премии присуждаются пермским ученым уже в седьмой раз, с тех пор как в 1998 г. было принято соответствующее решение Законодательного Собрания и администрации Пермской области. Руководство региона всегда уделяло должное внимание научному сообществу. В 1998 г. здесь был принят один из первых в стране и первый на Урале региональный закон «О науке и научно-технической политике». И сегодня пермские ученые могут рассчитывать на поддержку областной власти. Об этом мы беседовали с начальником отдела научно-технической и инновационной деятельности департамента промышленности и науки Пермской области кандидатом технических наук, доцентом **Михаилом Алексеевичем Аверкиевым**.

— *Расскажите, пожалуйста, подробнее о региональных научных наградах.*

— Премии за оригинальные научные работы и научно-исследовательские разработки, направленные на решение актуальных задач развития Прикамья, присуждаются на конкурсной основе в двух номинациях: 7 премий первой степени предназначаются ученым зрелого возраста и 7 премий второй степени — молодым ученым до 33 лет. Денежное вознаграждение за премию первой степени — 30 тыс. рублей, за премию второй степени — 15 тыс. рублей. Для ученых это существенная поддержка.

— *В последнее время реализовать региональную научно-техническую политику становится все сложнее. Недавние изменения федерального закона «О науке и государственной научно-технической политике» ограничивают возможности регионов поддерживать фундаментальные исследования, в частности такие проекты, как «РФФИ-Урал», «РГНФ-Урал» и другие федеральные программы, финансирование которых осуществлялось на паритетных началах. Каков, на ваш взгляд, выход из сложившегося положения?*

— В Пермской области все объемы финансирования науки сохраняются. Пермская земля, как и Средний Урал, — тоже опорный край державы, один из самых наукоемких российских регионов. Мы отлично понимаем, что уровень социально-экономического развития территории определяется ее научно-технологическим потенциалом. Соглашение о поддержке региональных научных конкурсов, подписанное между Пермским

научным центром УрО РАН и администрацией Пермской области, пролонгировано до 2006 г. В областном бюджете на 2005 г. предусматривается финансирование на паритетных началах проектов «РФФИ-Урал» (6 млн рублей) и «РГНФ-Урал» (3 млн). Более 14 млн рублей будет также выделено на поддержку прикладных научных разработок инновационного направления и 6 млн на финансирование фундаментальных исследований, ориентированных на внедрение в производство.

— *Из 7 именных региональных премий две гуманитарные — премии имени Л.Е. Кертмана и В.С. Мерлина. Чем вызвано такое внимание к гуманитарным исследованиям в регионе, где по определению преобладают естественнонаучные направления?*

— Действительно, в Пермской области 90,9% научных разработок принадлежит к естественнонаучной и технической сферам. Совокупная доля затрат на общественные и гуманитарные отрасли составляет всего 9,1%. Однако в последнее время у нас все более динамично развивается гуманитарное начало, и не только традиционно в вузах, но и в Академии наук. Недавно здесь открылись два филиала УрО РАН гуманитарного профиля: в 2004 г. Пермский филиал Института истории и археологии во главе с доктором исторических наук, профессором, проректором Пермского государственного педагогического университета А. М. Белавиным и в 2003 г. Пермский филиал Института философии и права, которым руководит доктор политических наук О.Б. Подвинцев. Надеемся, что гуманитарные исследования в Перми будут развиваться так же успешно, как и естественнонаучные направления, в том числе и благодаря поддержке в форме региональных премий.

Е. ПОНИЗОВКИНА

На фото:

премией им. П.А. Ясницкого награждается академик В.А. Черешнев.

Список лауреатов читайте на стр.6



Поздравляем!

ЛАУРЕАТЫ ПРЕМИЙ ПЕРМСКОЙ ОБЛАСТИ

Лауреаты премий Пермской области I степени

имени А.Е. Кертмана

Чагин Георгий Николаевич, заведующий кафедрой древней и новой истории России Пермского государственного университета, доктор исторических наук, профессор, — за серию работ по посвященным этногенезу этнокультурной истории народов Урала и закономерностям конфессионального фактора.

имени Г.А. Максимовича

Быков Владимир Никифорович, заведующий кафедрой региональной и нефтегазовой геологии Пермского государственного университета, доктор геолого-минералогических наук, профессор, — за монографию «Нефтегазовое карстоведение».

имени В.С. Мерлина

Серова Тамара Сергеевна, заведующая кафедрой иностранных языков, лингвистики и межкультурной коммуникации Пермского государственного технического университета, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, доктор педагогических наук, профессор, — за монографию «Психология перевода как сложного вида иноязычной речевой деятельности».

имени А.А. Поздеева

Трусов Петр Валентинович, заведующий кафедрой математического моделирования систем и процессов Пермского государственного технического университета, заслуженный деятель науки Российской Федерации, доктор физико-математических наук, профессор, — за цикл работ по теме «Нелинейные модели кристаллизации и деформирования поликристаллов: мезо- и макроуровень».

имени В.Н. Прокошева

Зубарев Юрий Николаевич, ректор Пермской государственной сельскохозяйственной академии имени академика Д.Н. Прянишникова, почетный работник высшего профессионального образования Российской Феде-

рации, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, — за цикл работ по вопросам полевого травосеяния и адаптивной интенсификации системы земледелия Предуралья.

имени П.А. Соловьева

Мошев Валерий Варфоломеевич, научный советник Института механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук, лауреат государственной премии СССР, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, доктор технических наук, профессор, — за цикл работ по структурной механике дисперсно-наполненных эластомеров.

имени П.А. Ясницкого

Черешнев Валерий Александрович, главный научный сотрудник Института экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской академии наук, академик Российской академии наук, доктор медицинских наук профессор, — за работу «Иммунные механизмы регуляции физиологических функций организма».

Лауреаты премий Пермской области II степени

имени А.Е. Кертмана

Кузнецова Ольга Анатольевна, доцент кафедры гражданского права и процесса Пермского государственного университета, кандидат юридических наук, — за монографии «Презумпции в гражданском праве» и «Фиктивные явления в праве» и серию статей по проблемам презумпций и фикций в праве.

имени Г.А. Максимовича

Дягилев Руслан Андреевич, старший научный сотрудник Горного института Уральского отделения Российской академии наук, кандидат физико-математических наук, — за серию работ, посвященных геодинамической безопасности отработки калийных рудников методами сейсмологического мониторинга.

имени В.С. Мерлина

Корниенко Дмитрий Сергеевич, старший преподава-

тель кафедры теоретической и прикладной психологии Пермского государственного педагогического университета, кандидат психологических наук, — за цикл работ: «Коммуникативная активность в структуре интегральной индивидуальности: исследование структуры, детерминант, групповых различий».

имени А.А. Поздеева

Плехов Олег Анатольевич, научный сотрудник Института механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук, кандидат физико-математических наук, — за работу «Теоретическое и экспериментальное исследование нелинейной динамики и диссипации энергии при распространении трещин».

имени В.Н. Прокошева

Калинин Сергей Олегович, старший преподаватель кафедры общего земледелия и защиты растений Пермской государственной сельскохозяйственной академии имени академика Д.Н. Прянишникова, кандидат сельскохозяйственных наук, — за работу «Приемы повышения урожайности и улучшения качества зерна яровой пшеницы в Предуралье».

имени П.А. Соловьева

Роздяловская Татьяна Александровна, научный сотрудник Института технической химии Уральского отделения Российской академии наук, кандидат химических наук, — за работу «Разработка катализатора глубокого окисления (сжигания) фтор- и хлорсодержащих органических отходов».

имени П.А. Ясницкого

Агафонов Александр Валерьевич, ассистент кафедры госпитальной терапии № 1 Пермской государственной медицинской академии, кандидат медицинских наук, — за работу «Применение структурно-функциональной оценки ремоделирования сердца и сосудов для оптимизации лечения больных артериальной гипертензией — жителей Западного Урала».

В Президиуме УрО РАН

ТОРОПИТЬСЯ МЕДЛЕННО

Окончание. Начало на с.1

изданий на 2005 год» выступил заместитель председателя УрО, председатель НИСО УрО РАН академик **В.В. Алексеев**. В ушедшем году издательская деятельность в Отделении развивалась по тем же направлениям, что и раньше. Всего подготовлено 2719 учетно-издательских листов, 158 названий научных трудов институтов при основной нагрузке на РИО УрО РАН. Существенно улучшилась материально-техническая база РИО, но сложности остаются. Например, по-прежнему недостаточно издательских мощностей, есть проблемы с квалифицированными кадрами, зарплата которых крайне низка, у институтов нередко нет средств на оплату полиграфического производства, не всегда соблюдаются требования к изданиям с грифом УрО РАН. Несмотря на трудности, связанные с ремонтом помещения, секретариат НИСО в 2004 году выполнил свои задачи, подготовил новый вариант «Положений» об издательской деятельности Отделения, а также, совместно с НИСО Сибирского и Дальневосточного отделений РАН, «Положение об академических журналах, издаваемых региональными отделениями РАН». Четыре специализированных журнала, издающиеся в Екатеринбурге объединенной редакцией издательства «Наука», выходят на достойном уровне. В целом работа научно-издательского совета УрО РАН одобрена, утверждены новые планы. Из проблемных тем обсуждалось распространение издаваемой научной литературы, которая часто лежит «мертвым грузом» в кабинетах у авторов. Так, академик **В.П. Матвеев** порекомендовал изучить опыт современных динамичных научных издательств, в частности, из Ижевска, обеспечивающих появление своей продукции на прилавках магазинов.

Далее была затронута проблема подготовки к празднованию 60-летия победы в Великой Отечественной войне. Главное, отметил академик В.А. Черешнев, чтобы ни один ветеран и ни один труженик тыла не остался забытым.

Прозвучал и вопрос о льготных рецептах, которые поликлиника УрО РАН перестала выписывать пенсионерам. Отвечая на него, заместитель председателя Отделения, академик В.Н. Большаков разъяснил, что в связи с монетизацией льгот право на выписку льготных рецептов оставлено лишь муниципальным учреждениям здравоохранения; наша же поликлиника является ведомственной. «Тут надо решать волевым порядком», — заявил Владимир Николаевич и пообещал предпринять соответствующие шаги в самое ближайшее время.

Следующим в повестке дня стоял вопрос о ходе реструктуризации РАН. Академик В.А. Черешнев ознакомил присутствующих с постановлением бюро Совета директоров академических институтов, в котором констатировался переход ко второму этапу реструктуризации и перечислены его основные направления. К 1 марта предложения с мест должны быть уже обобщены. В связи с этим Валерий Александрович познакомил членов президиума с предложениями, выработанными по Уральскому отделению: сокращение числа юридических лиц планируется провести таким образом, чтобы максимально сохранить институты — основную структурную единицу академической науки. Вероятно, часть подразделений придется ввести в состав президиума, остальное сокращение пойдет за счет научных центров. В целом, по мнению председателя, можно достаточно безболезненно сократить до четверти юридических лиц.

Однако несколько членов президиума, присутствовавших лично на совещании в Москве, дружно отметили, что обсуждение носило совсем иной характер, нежели отражено в резюмирующем документе. Выступивший следом за этим вице-президент РАН академик **Г.А. Месяц** достаточно жестко высказался об изложенных принципах реформирования РАН. По его мнению, создание системы головных институтов абсурдно не только для академической науки в принципе, но и особенно — в нынешних условиях, когда многие московские институты утратили лидирующее положение в отечественной науке. Самые сильные институты сегодня находятся в Новосибирске (ядерная физика), Сыктывкаре (геология), Екатеринбурге (физика металлов) и так далее. РАН готова идти к «экономике знания», но для этого нужны отраслевая наука и конструкторские бюро, уничтоженные за последнее десятилетие. Создавать в каждом академическом институте типовые внедренческие подразделения просто неразумно. То же самое — и с образовательной частью проекта: уже сегодня у РАН примерно 300 совместных с вузами кафедр, и проблема интеграции с системой высшего образования — это не вопрос реструктуризации, это вопрос уровня зарплаты ученых. Отметив, что многие пункты кажутся ему написанными людьми, которые никогда не руководили такой хозяйственной структурой, как институт РАН, Геннадий Андреевич подытожил: надо последовательно отстаивать интересы Академии от попыток некомпетентного управления. Президиум согласился с мнением докладчика, решив в вопросах реструктуризации «торопиться медленно», разрабатывая стратегическую позицию, но не торопясь принимать необратимые решения.

Соб. инф.

Дайджест

О РЫБИХ СПОСОБНОСТЯХ

Рыбы существуют более 400 миллионов лет, численность их известных на сегодня видов (около 30 тысяч) больше, чем у всех остальных позвоночных, — и однако этот огромный массив жизни «недооценивается наукой». К такому выводу приходят многие ихтиологи — кстати, количество работ на эту тему за последние годы резко

возросло. Обнаружены виды, сооружающие себе подводные убежища, и даже рыбы, использующие «орудия», а именно камни, которыми они «сокрушают» свою добычу — морских ежей.

И вообще выясняется, что представители рыбьего племени часто способны не только опознавать друг друга, но и вступать в сложные социальные отношения. Интересны опыты со стайкой форели в Австрии:

рыб тренировали обнаруживать отверстие в сети. После пяти попыток они его безошибочно находили. Но самое поразительное, что тест, проведенный год спустя, показал, что форели запомнили отверстие и сразу же в него устремлялись. Словом, все больше данных свидетельствует, что рыбы сообразительней, чем считалось, и, возможно, еще преподнесут науке немало сюрпризов. Так что не стоит их недооценивать!

Традиция

ДЕМИДОВСКИЕ ЛЕКЦИИ — 2004

10 февраля в актовом зале Уральского государственного университета им. А.М. Горького выступили с лекциями лауреаты Демидовских премий 2004 года. Состав заинтересованных слушателей был самый разнообразный — от студентов до академиков, членов Президиума УрО РАН.

Открыл заседание ректор УрГУ **В.Е. Третьяков**, с приветственным словом выступил председатель Уральского отделения РАН академик **В.А. Черешнев**, напомнивший аудитории, что вот уже много лет Демидовские премии являются высшей научной неправительственной наградой страны: здесь сами ученые решают, кому присудить первенство в той или иной номинации. Представляя лауреатов, он перефразировал слова президента Санкт-Петербургской Императорской академии наук графа Уварова, сказанные при вручении первых в истории Демидовских премий: «честь и хвала» ныне не только меценатам, но прежде всего награждаемым — «тем, кто посвящает себя постоянным усилиям и скромной славе учености».

Первым перед собравшимися выступил академик **Г.И. Марчук**, от имени всех «сибиряков» выразивший признательность Свердловску-Екатеринбургу, родине многих выдающихся ученых сегодняшнего СО РАН. Он выразил чувство признательности лидеру уральской математической школы академику Н.Н. Красовскому, отметил и недавний блестящий доклад В.А. Черешнева по математической иммунологии. Основным же содержанием его лекции «Математическое моделирование сложных систем» стал не научный обзор, а скорее, воспоминания о жизненном пути, связанном с различными областями применения математического анализа. Математика, по его словам, сейчас проникает во все области жизни, она стала инструментом исследований, новой производительной силой науки. Как математик Г.И. Марчук ввел в обиход метод расщепления сложных задач на простые, метод фиктивных областей, занимался со-

пряженными уравнениями и сопряженными задачами, нелинейным анализом. С 1953 г. он работал над решением реакторных задач в «Лаборатории В», итогом чего стали докторская диссертация и книга «Численные методы расчета ядерных реакторов», которую заметил и помог досрочно издать И.В. Курчатов. Книга была переведена в США, Японии, Франции и других странах, открыла автору путь на международные форумы. Под руководством Д.И. Блохинцева Г.И. Марчук также вел расчеты по радиационной безопасности, участвовал в проекте «Арзамас-11» и создании самой быстроходной и маневренной в мире атомной подводной лодки.

В 1962 г. он был приглашен в Новосибирск, где участвовал в становлении вычислительного центра молодого Сибирского отделения АН СССР. Здесь определяющими стали исследования окружающей среды: «XXI век будет веком наук о жизни, жизнеобеспечении и окружающей среде». С помощью сопряженных уравнений математики описывают и прогнозируют атмосферные и океанические течения, загрязнение атмосферы и моря по регионам мира и т.д. «И все эти исследования, — подвел итог Г.И. Марчук, — всегда были насыщены математикой, этим-то в годы ядерного соперничества и была сильна наша страна».

Директор Института экологии растений и животных УрО РАН академик **В.Н. Большаков** прочел лекцию на тему «Экологические механизмы приспособления животных к условиям гор». Горные области занимают около половины территории земной суши, поэтому ведущиеся в них исследования так важны. Поначалу они были связаны

прежде всего с альпинистскими восхождениями, и поэтому приоритет здесь принадлежал физиологии человека. Но уже на этом этапе выявились противоречия между реакцией на экстремальные горные условия «пришлых» альпинистов и аборигенов гор. Соответственно и животные, завезенные с равнин, лишь постепенно приспособивались к жизни в горах, тогда как «аборигены» и «эндемики» были приспособлены изначально, без каких-либо видимых физиологических преимуществ. В физиологии главным считается приспособление организма к пониженному в горах парциальному давлению. Но для зоологов, ботаников и экологов важны и другие факторы, в частности, высотная поясность, по-разному выраженная в географически отдаленных горных регионах. Например, сильно отличаются адаптации животных к различным горным поясам на Урале и в Средней Азии.

Первый директор ИЭРиЖ УрО РАН академик **С.С. Шварц** изучал популяционные структуры животных, особенно — обитателей Крайнего Севера. Он сформулировал правило: любые специализированные горные формы приспособлены лучше, чем горные популяции широко распространенных видов. В.Н. Большаков — продолжатель теоретических и экспериментальных исследований С.С. Шварца. Во многих горных регионах мира и прежде всего на Урале он изучал адаптации животных, направленные, согласно теории Н.И. Калабухова, на поддержание энергетического баланса организма с окружающей средой (см. интервью В.Н. Большакова в «НУ» № 2 с.г.). В лекции, он рассказал о различных способах адаптации: интенсификации жизнедеятельности, миграциях, поиске «экологических ниш» (в т.ч. техно- и антропогенных), зимовках в определенном периоде и в определенном месте. Все эти исследования, в комплексе осуществляемые в ИЭРиЖ, имеют большое практическое значение для борьбы с вредными видами и для сохранения редких животных и целых экосистем. Сейчас все особо охраняемые природные территории Урала находятся в горах. Благодаря усилиям В.Н. Большакова и его коллег Урал наконец-то на международном уровне признан горной страной, причем эта горная цепь уникальна для России по своей протяженности с севера на юг. «Нам, исследователям, в этом смысле очень повезло, — заключил академик Большаков, — работы хватит еще на долгие годы».

Очень тепло аудитория приветствовала крупнейшего археолога, также «уроженца» Сибирского отделения РАН, академика **А.П. Деревянко**. Он в своей лекции последовательно освещал две темы:



«Происхождение человека и заселение Земли» и «Кочевые общества и роль сибирских этносов».

Становление человека и его расселение по Земному шару — фундаментальная проблема, в разработку которой вносят вклад своими открытиями и сибирские ученые. В 1883 г. на о. Ява Э. Дюбуа обнаружил останки древнейшего человека — питекантропа, и прародиной человека была названа Юго-Восточная Азия. Позднее на это звание претендовала Центральная Азия, а с начала 20-х годов прошлого века главенствует мнение, что колыбелью человечества является Африка, хотя есть предположения и о мультирегиональной эволюции. «Африканскую» гипотезу подтверждают и новейшие палеогенетические исследования. Первое масштабное расселение человека произошло 6–8 млн. лет назад, а около 1, 8 млн. лет назад оно распространилось за пределы Африки на северо-восток, в предгорьях Гималаев разделившись на «северную» и «южную» ветви. Вот этот-то северный путь расселения и исследовали отечественные археологи. В последние годы крупные открытия были сделаны в Восточной Грузии, Кабардино-Балкарии и Дагестане — по северо-западному побережью Каспийского моря. Открыто 5 очень ранних местонахождений останков человека и его каменных орудий, везде продолжают стационарно-полевые исследования. Интереснейшая для археологов территория — современная Монголия, особенно богатая на древнейшие местонахождения. Целый их комплекс был обнаружен также в Горном Алтае, где уникальное осадконакопление облегчает

комплексные исследования с привлечением палеоклиматологов, палеонтологов, антропологов и других специалистов. Вообще на Алтае, как нигде в мире, можно проследить динамику развития культур на протяжении 300 тыс. лет. По мнению академика Деревянко, на основе находок в Гор-

ном Алтае и Узбекистане можно предположить, что Северная Азия могла быть одним из центров мультирегиональной эволюции человека. А работы здесь хватит еще на много лет, в том числе и нынешним студентам-археологам.

Формирование и развитие кочевых обществ — также фундаментальная проблема истории. С середины XIX века исследуется скифская цивилизация, основные находки были сделаны в 1920–1940-х годах. Ученые Института археологии и этнографии СО РАН также исследовали эту культуру на границе Горного Алтая, Казахстана, Монголии и Китая. Уникальное место их раскопок — плато Укок на высоте более 2000 м. Здесь обнаружены сотни и прогнозируются тысячи погребальных комплексов различных культур. Несколько захоронений раскопаны во льду, который сохранил от разрушения ценнейшие органические материалы: дерево, кость, ткань, волосы, меха одежда, даже татуировку на коже погребенных. На слайдах-иллюстрациях были представлены реконструкции внешнего вида и облачения человека и лошади. Академик Деревянко подчеркнул, что сейчас все исследования ведутся на междисциплинарном уровне. Очень важен, в частности, вклад генетиков, изучение образцов ДНК.

Археология, — сказал он в заключение, — открывает миру и изучает огромные ценности, но изучена еще только вершина айсберга, главные находки — впереди.

*Записала Е. ИЗВАРИНА
На фото С. НОВИКОВА:
академик А.П. Деревянко
(слева)
и академик Г.И. Марчук
(вверху).*



Ретроспектива

Урал в хронике заседаний Российской академии наук

Продолжение. Начало в №№ 1,2

1793 год

17 января «Представлена полученная посылка – ящик с минералами из-под Перми, присланный Б.Ф.И. Германом».

31 октября «В.М. Сервергин доложил о составленном им вместе с И.М. Ренованцем каталоге обширной коллекции минералов и окаменелостей, присланных губернатором Перми генералом Волковым. 11 ноября Севергин сообщил о покупке для Академии этой коллекции».

1795 год

19 февраля «Б.Ф.И. Герман сообщил из Барнаула, что оставил пост директора сталеплавильного завода под Екатеринбургом и намерен занять свое место в Академии, на которое избран в 1790 г.».

4 июня «Представлены присланные Б.Ф.И. Германом из Барнаула уральские минералогические наблюдения».

6 июля «Прочитана статья Б.Ф.И. Германа об Уральских горах».

1796 год

6 июня «А.В. Раздеришин... прислал для академического Кабинета несколько предметов, извлеченных из шахты Гумишевской, близ Екатеринбурга».

1798 год

6 апреля «В.М. Севергин прочел заметку о камне из фосфорного известняка, найденного в окрестностях Синарской крепости под Екатеринбургом, и показал образцы».

20 августа «Берг-коллегия прислала две записки с описанием землетрясений 11 июля в Кушвинске и 12 июля близ Екатеринбурга».

1802 год

2 декабря «Б.Ф.И. Герман назначен начальником уральских горных заводов. Он не хотел бы терять контакты с Академией наук и предложил выполнять метеонаблюдения в Екатеринбурге, а также собирать и посылать семена, чучела животных, минералы Уральских гор».

1803 год

22 июня «А. Ю. Крафт прочел отчет о работах почетного члена Академии И.Ф. Германа в Екатеринбурге, составившего таблицы народонаселения по государственным учреждениям Екатеринбургских рудников и так называемые «Народные таблицы», которые Крафт считает образцовыми».

17 сентября «Н.И. Фус зачитал письмо И.Ф. Германа с сообщением, что в 40 верстах от Екатеринбурга 55 верстах от Березовских рудников найдено новое месторождение золота».

1804 год

29 февраля «Н.И. Фус прочел полученный от начальника Горного правления в Екатеринбурге И.Ф. Германа доклад о работе открытого в 1803 г. рудника по добыче золота на берегу реки Чусовой».

2 мая «Н.И. Фус представил полученные от И.Ф. Германа метеонаблюдения, проведенные в Екатеринбурге в феврале 1804 г.».

11 июля «Н.И. Фус огласил полученные от И.Ф. Германа «Народные таблицы по всем екатеринбургским казенным заводам и Монетному двору».

7 сентября и 19 декабря «Н.И. Фус представил присланное И.Ф. Германом «Описание заводов, под ведомством екатеринбургского горного начальства состоящих», напечатанное в Екатеринбурге».

Подготовила Е. ИЗВАРИНА
Продолжение следует

О нас пишут

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

Январь 2005 г.

Полезным справочным и библиографическим источником станет для читателей книга К.В. Киселева, В.Н. Руденко и Е.М. Суриной «Институт философии и права Уральского отделения Российской академии наук. 1996 — 2003: Основные направления исследований, библиография и научно-библиографические сведения» (Екатеринбург, 2004).

Редколлегия журналов «Металлы» (2004, №6) и «Химическая технология» (2005, №1) поздравляют с 70-летием академика А.И. Леонтьева, директора Института металлургии УрО РАН. А в 6-м выпуске журнала «Расплавы» за прошлый год — поздравление с 70-летию адресовано его коллеге, члену-корреспонденту РАН Э.А. Пастухову. В.И. Окулов в 11-м номере журнала «Физика низких температур» пишет о XV Уральской зимней школе по физике полупроводников, проходившей в феврале прошлого года в Кыштыме. В журнале «Геохимия» (2004, №12) — отчет О.А. Луконина и Т.И. Цехони о состоявшем-

ся в апреле в Москве Ежегодном семинаре по экспериментальной минералогии, петрологии и геохимии, в работе которого приняли участие специалисты институтов Геологии и геохимии, Минералогии и Института геологии Коми НЦ УрО РАН. Очерк С.Паниной («Уральский следопыт», 2005, №1) приурочен к 125-летию археологических исследований восточного склона Уральских гор. Автор отмечает и научный вклад археологов УрО РАН.

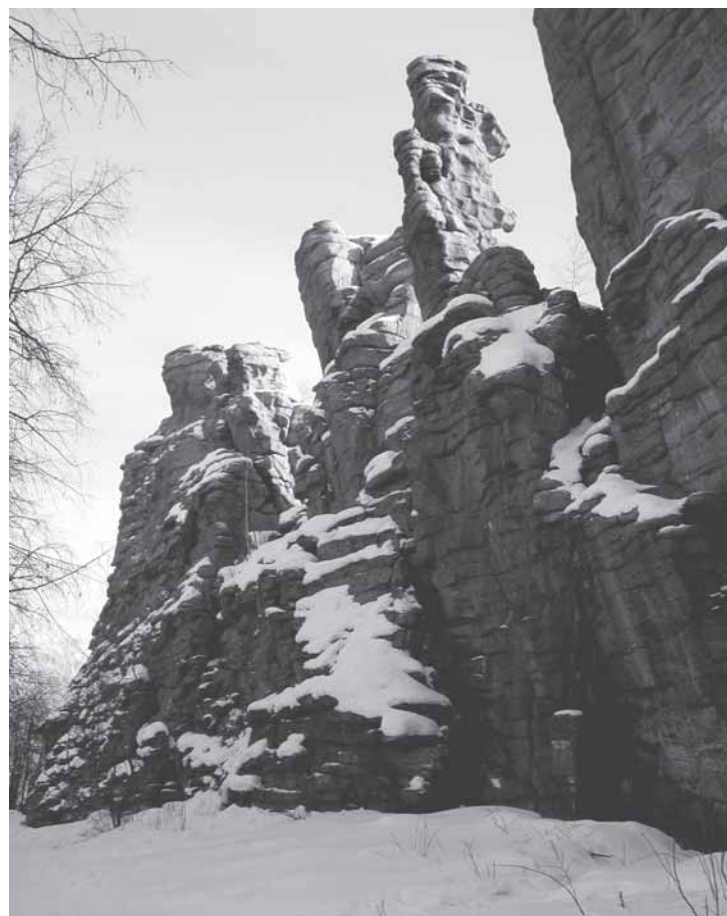
В 12-м выпуске журнала «Дефектоскопия» за 2004 г. помещен анонс XVII Всероссийской конференции «Не разрушающий контроль и диагностика», запланированной на сентябрь текущего года и организуемой, по традиции, УГТУ-УПИ, и институтами Машиноведения и Физики металлов УрО РАН. А.Г. Морачевский (Журнал прикладной химии, 2004, Т. 77, №12) пишет об итогах XIII Всероссийской конференции по физической химии и электрохимии расплавленных и твер-

дых растворов, проходившей в сентябре-октябре 2004 г. в Екатеринбурге, на базе Института высокотемпературной электрохимии и при участии Института металлургии УрО РАН. Здесь же опубликована рецензия А.Г. Морачевского и И.Н. Белоглазова на новую монографию, вышедшую в прошлом году в Уральском отделении РАН — книгу С.С. Набойченко, С.В. Мямченкова и С.В. Карелова «Мышьяк в цветной металлургии».

В. Краснова в 1-м номере газеты «Поиск» за этот год сообщает об открытии в Ижевске филиала Института философии и права УрО РАН. «Областная газета» за 19 января представляет лауреатов премий и медалей Регионального Уральского отделения Академии инженерных наук им. А.М. Прохорова. Среди прочих, обладателем Премии-медали им. В.Е. Грум-Гржимайло по итогам 2004 г. стал доктор технических наук А.Н. Дмитриев (Институт металлургии УрО РАН). Там же — сообщение о новых лауреатах медалей РАН с премиями для молодых ученых. Среди них — кандидат биологических наук О.В. Дымова, сотрудник Института биологии Коми НЦ УрО РАН.

Подготовила
Е. ИЗВАРИНА

Зимний фотозтеюд



Дайджест

ОПАСНОСТЬ ПО ИМЕНИ ТОРФ

Торфяные болота Земли — гигантские хранилища углерода. По оценкам ученых, торфяники Северной Америки, Европы и России (не говоря уже о тропиках) содержат его столько, сколько может накопиться в атмосфере за 70 лет глобальных выбросов углекислоты на нынешнем уровне. Беда в том, что утечка «болотной углекислоты» уже идет, и не только при торфяных пожарах, когда в воздух выбрасывается больше диоксида углерода, чем из труб большого индустриального города. «Спокойные» болота тоже испускают углекислый газ, — об этом говорят исследования британца Криса Фримэна. Ученый склоняется к мысли, что само повышение уровня CO₂ в атмосфере каким-то образом вызывает утечку газа из болот. «Похоже, мы нарушили стабильность углеродного цикла на нашей планете», — эти слова другого британского ученого Ф.Уоррена у одних вызывают недоверие, у других — тревогу.

По материалам «New Scientist»
подготовил М. НЕМЧЕНКО

**НАУКА
УРАЛА**

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: 620219 Екатеринбург, ГСП-169 ул. Первомайская, 91.
Тел. 374-93-93, 349-35-90. e-mail: gazeta@prfm.uran.ru

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.

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 № 6266
ГИПП «Уральский рабочий»
г. Екатеринбург, ул. Тургенева, 13
Дата выпуска: 24.02.2005 г.
Газета зарегистрирована
в Министерстве печати
и информации РФ 24.09.1990 г.
(номер 106).