

# НАУКА УРАЛА

АПРЕЛЬ 2003 г.

№ 10 (838)

Газета Уральского отделения Российской академии наук

Официальный отдел

18 апреля в актовом зале Института физики металлов УрО РАН прошло Общее собрание Отделения. В повестку дня вошли следующие вопросы:

1. Об итогах работы в 2002 году и задачах Уральского отделения РАН на 2003 год (докладчик академик В.А. Черешнев).

2. О работе Президиума Уральского отделения РАН в 2002 году (докладчик член-корреспондент РАН Е.П. Романов).

3. Обсуждение докладов и принятие постановления.

4. О рекомендациях к избранию в действительные члены (академики) и члены-корреспонденты РАН на вакансии Уральского отделения.

5. Выборы директоров ряда институтов.

Материалы собрания читайте в номере. Список вновь избранных академиков, членов-корреспондентов и директоров институтов будет опубликован в следующих номерах, после их утверждения в Москве.

Юбилей

## ИСТОРИЯ ДЛЯ БУДУЩЕГО



16 мая в Институте истории и археологии УрО РАН состоялось торжественное расширенное заседание ученого совета, посвященное 15-летию института.

Почти часовой доклад его директора академика В.В. Алексева звучал прежде всего как отчет, панорама событий научной жизни за последние пять лет. Докладчик коснулся также и перспектив деятельности института, ближайших творческих планов. В каждом из основных направлений работы он выделил темы, уже вызвавшие интерес научного сообщества и получающие практическую либо финансовую поддержку. В работе археологов это — «северное направление». С успехом прошедший I Северный археологический конгресс решено проводить систематически, следующий форум намечен на 2006 г.

Интереснейшими результатами сопровождаются также исследования на юге Урала и Зауралья. Устойчивый

интерес в стране и за рубежом по-прежнему вызывает изучение уникального древнего комплекса «Страна городов», в основном известного широкой общественности как памятник Аркаим. Сейчас наметился переход от ознакомительного, «пропагандистского» периода в изучении этого объекта к серьезному научному освоению археологического материала. В работе историков важнейшей остается проблема исторической ин-

терпретации событий XX века — сложного противоречивого периода в истории России. Осмысление событий ушедшего столетия на уральском материале имеет важное значение для понимания будущего нашего региона.

Сегодня исторические исследования Института все больше смыкаются с экономическими, стратегическими разработками в интересах не только Урала, но и ближайших территорий. 24 апреля в Каменске-Уральском откроется научная конференция «Россия в поисках национальной стратегии развития», организованная ИИА УрО РАН совместно с законодательным собранием Свердловской области, администрацией г. Каменска-Уральского. Изучая исторический опыт, опираясь на тенденции, берущие начало в прошлом, ученые института разрабатывают проблемы российской модернизации, регионального планирования, поиска скрытых ресурсов развития.

Окончание на стр. 2

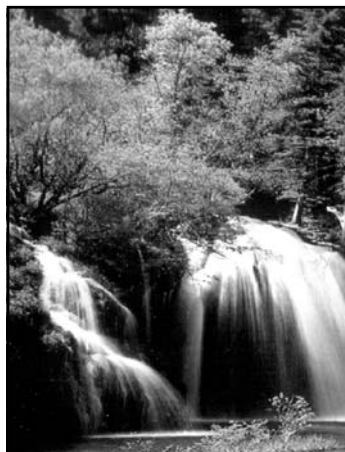


ОБЩЕЕ  
СОБРАНИЕ  
УрО РАН

– Стр. 4-7

К НЕМУ  
ТЯНУЛО,  
КАК МАГНИТОМ

– Стр. 7



ЧИСТАЯ  
ВОДА  
РОССИИ

– Стр. 8

Их дело живет

## ПАМЯТИ ГЛАВНОГО КОНСТРУКТОРА

11 апреля, в годовщину ухода из жизни выдающегося российского конструктора и ученого академика Н.А. Семихатова в НПО автоматики (Екатеринбург) состоялось открытие его мемориального кабинета.

Коллеги и ученики Главного конструктора решили сохранить это помещение, стены которого помнят и победные реляции, и строгие «разборы полетов», таким, каким оно было при жизни Николая Александровича. Рабочие совещания проходили за большим длинным столом, так чтобы Главный видел всех участников в лицо. Теперь в этом кабинете висит портрет академика Семихатова, где он изображен сидящим на своем рабочем месте. В кабинете-музее будут храниться и те экспонаты, что были сделаны при Николае Александровиче, прежде всего знаменитые бортовые вычислительные машины, и новые образцы продукции НПО. Под стеклом на рабочем столе Главного конструктора разместятся написанные его рукой записки, письма, в том числе адресованные известным государственным деятелям и позволяющие судить о широте суждений и твердости его гражданской позиции.

Кабинет-музей Н.А. Семихатова не будет пустовать, здесь планируется проводить совещания, встречи, посвященные памятным датам.

В день памяти Николая Александровича перед собравшимися выступили заместитель генерального директора НПО автоматики Л.Н. Бельский, главный конструктор предприятия, председатель комиссии по увековечению памяти академика Н.А. Семихатова С.Ф. Дерюгин, зам. директора Института машиноведения УрО РАН член-корреспондент В.Л. Колмогоров, коллеги и ученики Главного конструктора, его жена Ариадна Владимировна. Руководители НПО вручили почетные грамоты ветеранам — соратникам Николая Александровича.

Все выступавшие отмечали, что академик Семихатов был прежде всего человеком творческим, обогащавшим окружающих своими идеями и опытом. Его отличали здоровый консерватизм и мудрость, во многом благодаря которым удалось сохранить НПО в годы кризиса. Сегодня его идеи относительно того, что независимость страны немислима без укрепления обороноспособности, особенно актуальны.

Сотрудники фирмы он всегда учил гордиться своей продукцией. Они давно называют себя семихатовцами и надеются, что НПО присвоят его имя.

Накануне 12 апреля Федерацией космонавтики учреждена медаль Н.А. Семихатова, а с 18 апреля в библиотеке Главы города проходят двухнедельные дни его памяти. Там же открыта выставка фотографий Николая Александровича работы известного екатеринбургского фотохудожника С.Г. Новикова.

Е. ПОНИЗОВКИНА

Юбилей

## ИСТОРИЯ ДЛЯ БУДУЩЕГО

Окончание. Начало на стр. 1

К своему юбилею институт сделал подарок всему уральскому сообществу историков — выпущен капитальный справочник «Историки Урала: XVIII–XX вв.», включающий около 400 персональных статей. По свидетельству В.В. Алексеева, в других регионах ничего подобного пока не издавалось. Вообще, издательская деятельность — гордость ИИА. В фойе была организована выставка трудов института, в том числе и зарубежных, изданий. Представленная печатная продукция представляет интерес не только в научном, но и в полиграфическом отношении. Очно и заочно историков поздравили академик-секретарь Отделения истории и филологии РАН академик А.П. Деревянко, представители правительства Свердловской области, администрации Екатеринбурга, институтов УрО РАН, столичные и зарубежные коллеги, делегации вузов Екатеринбурга, Челябинска, Тюмени. Открыл череду поздравлений главный ученый секретарь УрО РАН член-корреспондент РАН Е. П. Романов, отметивший, что само время подтвердило важность организации на Урале гуманитарных академических институтов. В ознаменование юбилея почетными грамотами президиума УрО РАН были награждены сотрудники ИИА, работающие в нем с его основания, доктор исторических наук Д.В. Гаврилов, кандидат исторических наук В.Д. Викторова, доктор исторических наук Л.В. Сапоговская, кандидат исторических наук В.Г. Железкин, кандидат исторических наук К.И. Зубков, В.Ф. Кернер. Также руководство Уральского педагогического университета отметило грамотами ученых Института, которые ведут активную преподавательскую деятельность в этом вузе.

Юбилей стал поводом не только для подведения итогов, но для обмена мнениями по животрепещущим российским проблемам. Так, академик Б.В. Литвинов, возглавляющий сейчас в Российском федеральном ядерном центре архивно-аналитическую лабораторию, говорил о своем понимании сегодняшних проблем российской науки и промышленности. По его мнению, необходимо осознать непрерывность научно-технической революции, диалектику научных интересов и практики жизни. Яркими были выступления гостей из Южно-Уральского государственного университета, УрГУ, Института философии и права УрО РАН, «брата-близнеца», также отметившего 1 марта свое 15-летие. По выражению его директора В.Н. Руденко, время показало, что оба института выполняют важную гуманитарную миссию, создают определенную духовную интеллектуальную среду в городе, в каком-то смысле «ауру», так же как консерватория, филармония, монастыри...

«Мы надеемся порадовать вас новыми результатами работы», — сказал в заключение своего доклада В. В. Алексеев. Думается, что все присутствовавшие на торжестве ощутили полную обновленность этих ожиданий. Как бы там ни было, время в любом случае работает на историков.

Е. ИЗВАРИНА



Объявления

### Институт машиноведения УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

— *заведующего лабораторией* микромеханики материалов (д.т.н.)

— *заведующего лабораторией* экспертных систем (к.т.н.).

Срок подачи заявления — 1 месяц со дня опубликования (30 апреля).

Документы направлять по адресу: 620219, г. Екатеринбург, ул. Комсомольская, 34, отдел кадров.

Объявления

## Уральское отделение Российской академии наук объявляет прием в очную и заочную аспирантуру на 2003 год по специальностям:

### Научные учреждения г. Екатеринбург

Дифференциальные уравнения; математическая логика, алгебра и теория чисел; вычислительная математика; дискретная математика и математическая кибернетика; динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры; физика конденсированного состояния; физика магнитных явлений; электрофизика, электрофизика и теоретическая тепло-техника; неорганическая химия; органическая химия; физическая химия; электрохимия; химия твердого тела; биофизика; ботаника; зоология; экология; аллергология и иммунология; методы контроля и диагностики в машиностроении; приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий; системы автоматизации проектирования; вычислительные машины и системы; электростанции и электроэнергетические системы; металлургия и термическая обработка металлов; металлургия черных, цветных и редких металлов; технология органических веществ; химия и технология топлив и специальных продуктов; лесоведение и лесоводство, лесные пожары и борьба с ними; отечественная история; экономическая теория; экономика и управление народным хозяйством; финансы, денежное обращение и кредит; математические и инструментальные методы экономики; онтология и теория познания; история философии; социальная философия; гражданское право; теория политики, история и методология политической науки; общая и региональная геология; минералогия, кристаллография; литология; гидрогеология; геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых; геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения; геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика; геотехнология (подземная, открытая, строительная); геоэкология.

### Коми научный центр (г. Сыктывкар)

Органическая химия; физическая химия; высокомолекулярные соединения; радиобиология; биохимия; ботаника; энтомология; физиология; экология; почвоведение; технология и оборудование химической переработки биомассы дерева, химия древесины; ле-

соведение и лесоводство, лесные пожары и борьба с ними; отечественная история; археология; история науки и техники; экономика и управление народным хозяйством; литература народов Российской Федерации; фольклористика; языки народов Российской Федерации; общая и региональная геология; палеонтология и стратиграфия; геотектоника и геодинамика; петрология, вулканология; минералогия, кристаллография; литология; геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения; геология, поиски и разведка горючих ископаемых; обогащение полезных ископаемых.

### Пермский научный центр (г. Пермь)

Механика деформируемого твердого тела; механика жидкости, газа и плазмы; органическая химия; катализ; микробиология; экология; аллергология и иммунология; геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых; горно-промышленная и нефтегазопромышленная геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр; геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика; геоэкология.

### Удмуртский научный центр (г. Ижевск)

Механика жидкости, газа и плазмы; физика конденсированного состояния; физическая химия; приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий; математическое моделирование, численные методы и комплексы программ; технологии и средства механизации сельского хозяйства; отечественная история; этнография, этнология и антропология; литература народов Российской Федерации; фольклористика.

### Оренбургский научный центр

*Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза:* микробиология; *Институт степи:* экология; почвоведение; геоэкология.

### Челябинский научный центр

*Институт минералогии:* геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых; геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

### Архангельский научный центр

*Институт экологических проблем Севера:* экология; гео-

физика, геофизические методы поисков полезных ископаемых; геоэкология; *Институт физиологии природных адаптаций:* физиология.

### Условия приема

В аспирантуру принимаются лица, имеющие высшее профессиональное образование и творческие достижения в научной работе. Обучение в аспирантуре осуществляется по очной и заочной формам. Заявление о приеме в аспирантуру подается на имя директора института с приложением листа по учету кадров, автобиографии, копий диплома о высшем образовании и приложения к нему, характеристики и реферата. Паспорт и диплом об окончании вуза представляется лично поступающим в аспирантуру.

Вступительные экзамены проводятся с 1 по 30 июня 2003 г. и с 10 сентября по 10 октября 2003 г. Прием заявлений заканчивается 31 августа 2003 г. Зачисленные в очную аспирантуру обеспечиваются стипендией.

Заявления и документы направляются в научные центры по адресам:

**Коми научный центр:** 167982, г. Сыктывкар, ГСП-2, ул. Коммунистическая, 24. Отдел кадров и аспирантуры Коми НЦ УрО РАН, телефон (8212) 24-54-43.

**Пермский научный центр:** 614000, г. Пермь, ул. Ленина, 13, главному ученому секретарю ПНЦ УрО РАН, телефон (3422) 12-43-75

**Удмуртский научный центр:** 426000, г. Ижевск, ул. Горького, 222, главному ученому секретарю Удм. НЦ УрО РАН, телефон (3412) 25-01-88.

**Институт минералогии:** 456317, г. Миасс, Челябинской области, ученому секретарю, телефон (35135) 7-09-35.

**Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза:** 460000, г. Оренбург, ул. Пионерская, 11, ученому секретарю, телефон (3532) 77-54-17.

**Институт степи:** 460000, г. Оренбург, ул. Пионерская, 11, ученому секретарю, телефон (3532) 77-44-32.

**Институт экологических проблем Севера:** 163061, г. Архангельск, наб. Северной Двины, 23, зав. аспирантурой, телефон (8182) 61-91-88.

**Институт физиологии природных адаптаций:** 163061, г. Архангельск, пр. Ломоносова, 249, ученому секретарю, тел. (8282) 64-08-27.

Справки по телефону: 74-33-12, 74-44-52, Отдел руководящих, научных кадров и аспирантуры УрО РАН.

В Президиуме УрО РАН

# ФИЗИОЛОГИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ И ИЗДЕРЖКИ ПРОЦЕДУРЫ

Очередное заседание Президиума УрО РАН 17 апреля началось с вручения дипломов выставок «Уралэкология — 2003» и «Техноген — 2003». Таких дипломов за представленные разработки удостоены академические институты электрохимии, химии твердого тела, промэкологии, металлургии, горного дела и металлургии. Председатель Отделения академик **В.А. Черешнев** вручил награды директорам институтов и пожелал дальнейших успехов в выставочной деятельности.

...Несмотря на известные трудности, география Уральского отделения РАН неуклонно расширяется, причем весьма качественно. Доказательством этому стал научный доклад доктора медицинских наук **Евгения Васильевича Пименова** «Современное состояние физиологии микроорганизмов». Евгений Васильевич — директор научно-исследовательского института микробиологии Минобороны РФ, генерал-майор медицинской службы, лауреат Государственной премии, живет и работает в Кирове. Как пояснил позже академик **М.П. Рошецкий**, институт скоро отметит

свое 75-летие. Именно в нем синтезирован первый советский пенициллин, через него осуществлялась вакцинация от особо опасных заболеваний во всем Советском Союзе и на огромной сопредельной территории. Много лет этот научный коллектив с богатейшими традициями, огромным потенциалом был абсолютно засекречен, и некоторое время назад, когда появилась возможность, здесь открылась совместная с Институтом физиологии Коми НЦ лаборатория, позволяющая решать общие задачи.

Доклад Е.В. Пименова высоко оценен специалистами. Отмечена широта подхода к проблематике, зародившейся на рубеже XIX и XX веков и сегодня нуждающейся в пересмыслении на основе накопленных знаний. Микробная клетка как отдельный организм, «система координированно взаимодействующих между собой частей, организованно обеспечивающих свое существование как компонентов целого» — интереснейший объект исследований на стыке самых современных биологических дисциплин, особенно — на базе универсальных по-

нятий физиологии. Коллеги — академик **В.А. Черешнев**, член-корреспондент РАН **О.В. Бухарин**, доктор биологических наук **В.А. Димаков** отметили фундаментальную основательность доклада, говорили о необходимости поиска «прикладных» точек соприкосновения. Кроме того, Евгений Васильевич ответил на ряд злободневных вопросов, в частности — относительно эпидемии атипичной пневмонии. С его точки зрения, опасность этого вируса средствами массовой информации несколько преувеличена, она не превышает угрозы от известных заболеваний — например, дизентерии. С другой стороны, обещания за считанные недели изготовить против него вакцину звучат мало профессионально.

Вторым крупным вопросом было слушание результатов комплексной проверки Института геофизики УрО РАН. С докладом о работе коллектива выступил его директор доктор технических наук **Владимир Иванович Уткин**, подробно рассказавший об основных научных достижениях, среди которых — комплексная интерпретация геофизических данных по глубин-

ному строению и геодинамике Урала, мониторинг экологического состояния окружающей среды, оценка опасности природных и природно-техногенных катастроф, создание новой геофизической аппаратуры и многое другое. Самыми острыми проблемами Владимир Иванович назвал отсутствие смены для стареющей профессуры, а также необходимость ремонта помещений. От комиссии по комплексной проверке выступил зам. ее председателя член-корреспондент РАН **В.Н. Анфилогов**. Отметив положительное в деятельности коллектива, Всеволод Николаевич порекомендовал геофизикам более тесной координации с геологами, а также успешного преодоления дефицита «остепенных» кадров.

Неожиданно острой получилась дискуссия вокруг результатов этой проверки, в которой приняли участие академики **В.А. Коротеев**, **В.Н. Большаков**, **Г.А. Месяц**. Смысл ее состоял в том, что научный отчет и тематика основных направлений исследований института были вынесены на президиум без должного



согласования с руководством Объединенного ученого совета по наукам о Земле УрО РАН. В итоге решено одобрить результаты проверки в целом, а уточнение тематики поручить высокому совету.

Большой интерес вызвал рассказ вице-президента РАН академика **Г.А. Месяца** о последних событиях в Москве, связанных с планами реформирования РАН одной из правительственных комиссий. Подробней об этом читайте в отчете об Общем собрании Уральского отделения.

*Соб. инф.  
На снимке С.НОВИКОВА —  
Е.В. Пименов*

Объявления

## РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОНКУРС РФФИ «УРАЛ» 2004 ГОДА

Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) и Уральское отделение РАН совместно с правительствами и администрациями субъектов Российской Федерации, в соответствии с заключенными между ними Соглашениями, объявляют **региональный конкурс 2004 года на получение финансовой поддержки для проведения фундаментальных научных исследований «Урал»** (далее — Конкурс).

Объявление о Конкурсе опубликовано в газете «Поиск» № 15 (725) от 18 апреля 2003 г.

Конкурс проводится за счет средств РФФИ (50%) и Правительства Свердловской области (50%).

Основные направления научных исследований Конкурса: (01) математика, информатика, механика; (02) физика и астрономия; (03) химия; (04) биология и медицинская наука; (05) науки о Земле; (06) науки о человеке, природе и обществе;

(07) создание и развитие информационных, вычислительных и телекоммуникационных ресурсов для фундаментальных исследований.

Конкурс проводится по направлениям (01) — (07) с учетом приоритетных для Свердловской области направлений:

1. Научные основы создания и развития систем информатизации и управления.
2. Научные основы создания перспективных технологий и новых материалов.
3. Совершенствование систем производства, передачи и применения различных видов энергии, в том числе с использованием региональных источников.
4. Комплексное исследование природных экосистем.
5. Фундаментальные исследования в области медицинских и биологических наук.
6. Комплексное решение проблем рационального освоения минерально-сырьевых ресурсов.
7. Исследование социальных и экономических процессов.

Особенности оформления и сроки подачи заявок на региональный Конкурс опубликованы в газете «Поиск» № 15 (725) от 18 апреля 2003 г. **Обращаем ваше внимание, что по сравнению с региональными конкурсами 2001 — 2002 гг. сроки подачи заявок на региональный конкурс 2004 г. изменены.** Заявки на Конкурс по формам РФФИ в 4-х экземплярах принимаются до **20 июня 2003 г.** по адресу:

620219 г. Екатеринбург, ул. Первомайская, 91, к.105, Региональный научно-технический центр.

Формы заявок РФФИ опубликованы в газете «Поиск» № 14 от 11 апреля 2003 г., а также на сайте РФФИ: <http://www.rfbr.ru>

На конверте и в формах заявок в пункте «вид конкурса» следует указывать **p2004урал\_а** (или **p2004урал\_в**). Заявки на региональный конкурс подаются в **4-х экземплярах**.

Заявки, представленные по факсу или по e-mail, не регистрируются и не рассматриваются.

Справки по телефону: (3432) 49-33-06, 67-88-18 Садовская Елена Юрьевна.

Поздравляем!

## В ЧЕСТЬ ЮБИЛЯРА

В Пермском государственном университете 18 апреля состоялся очередной, но не совсем обычный гидродинамический семинар. Впечатлениями о нем поделился заведующий лабораторией Института механики сплошных сред УрО РАН, доктор физико-математических наук, профессор **Петр Фрик**:

— Обычным прошедший семинар можно считать лишь в том смысле, что, как всегда, был зачитан научный доклад, посвященный на сей раз вопросам очистки окружающей среды. А необычен он был тем, что, по сути, семинар посвящался чествованию самого докладчика. Им стал Игорь Михайлович Кирко — человек очень известный в Уральском отделении. В течение более 20 лет он входил в состав Президиума УрО. Возглавлял Отдел магнитной гидродинамики, а еще ранее заведовал лабораторией физической гидродинамики в Отделе физики полимеров и в ИМСС.

Игорь Михайлович приехал в Пермь в начале 70-х годов из Риги, с его появлением на Западном Урале началось изучение магнитной гидродинамики. Он привнес в уральскую науку многие новые направления, связанные с прикладными исследованиями поведения жидких металлов, потоков жидких металлов в различных промышленных устройствах — от тех, которые работают в производстве магния, титана, до потоков натрия на Белоярской атомной электростанции.

Игорь Михайлович удивительный человек, незаурядная личность. Он в тридцатилетнем возрасте создал в Латвии Институт физических проблем технологии, который получил от него мощный импульс к развитию. И сейчас, когда мы поздравляем его с 85-летием, он по-прежнему остается очень активным, ищущим ученым. Не случайно свой юбилей он предпочел отметить научным докладом, а не более подходящим, может быть, для такой даты собранием с памятными адресами и поздравлениями. Правда, и адресов было очень много. Пришли люди, которые знают Игоря Михайловича, которые работали с ним и продолжают работать, его многочисленные ученики, друзья и коллеги.

*О. СЕМЧЕНКО, г. Пермь*



# УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН: СЕГОДНЯ И ЗАВТРА

## Из доклада Председателя УрО РАН академика В.А. Черешнева

Прежде всего по сложившейся традиции Председатель Отделения предложил почтить память академических ученых, ушедших из жизни в минувшем году.

Подводя итоги 2002 года, академик В.А. Черешнев подчеркнул, что он был отмечен яркими событиями в жизни уральского научно-образовательного сообщества. Прежде всего это празднование 70-летия академической науки на Урале, в котором приняли участие члены Президиума РАН во главе с президентом РАН Ю.С. Осиповым, полномочный представитель Президента РФ по Уральскому федеральному округу П.М. Латышев, представители власти всех уровней.

В юбилейном году более 500 сотрудников УрО РАН были отмечены наградами, премиями, почетными званиями, грамотами, благодарностями. В частности уральские академические ученые стали лауреатами Государственной премии для молодых ученых (В.М. Зайнуллина, Л.В. Зуева, Э.Б. Митберг), премии Правительства Российской Федерации (Л.И. Леонтьев, С.В. Шаврин, А.Г. Месяц, Ю.В. Волков, А.С. Шлеенков), премий и медалей Российской академии наук имени И.И. Мечникова (В.А. Черешнев, О.В. Бухарин) и А.Г. Столетова (Б.Н. Гощицкий, М.В. Садовский), Демидовской премии (Г.А. Месяц), медалей РАН и премии для молодых ученых (И.В. Груздев).

Далее академик В.А. Черешнев представил Общему собранию обзор наиболее значимых научных результатов Отделения в минувшем году, отмеченных объединенными учеными советами УрО РАН. Доклад сопровождался показом слайдов, так что присутствовавшие могли получить наглядное представление об основных достижениях уральских академических ученых.

**В области математики и механики** продолжалось исследование задач математической теории оптимального управления (Институт математики и механики УрО РАН). В частности, в рамках теории минимаксных решений уравнений в частных производных и теории позиционных дифференциальных игр получены обоснования метода динамического программирования и постро-

ения оптимального синтеза для задачи оптимального управления с фиксированным моментом окончания. Исследована задача об импульсном управлении движением тела общей формы в вязкой среде с наименьшими затратами энергии. Построена теория вейвлет-функций в специальных пространствах с приложениями в проблеме асимптотического разложения решений дифференциальных уравнений. Эта теория эффективна в задачах сжатия-восстановления больших массивов информации, обработки изображений и сигналов.

Разработаны методы, алгоритмы и комплекс программных средств эффективной передачи видео-аудиопотоков через Интернет в реальном времени в условиях существенной нестабильности каналов связи. Работа содержит передовые решения, которые могут использоваться при организации научных, деловых коммуникаций. Из зала заседаний ИФМ, где проходило Общее собрание, также шла интернет-трансляция, благодаря чему академик Н.Н. Красовский, находясь у себя дома, мог следить за его ходом в реальном времени.

**В области физики** изучена связь магнитных свойств со структурой ферромагнитных материалов и разработаны теория магниточувствительных элементов и новый физический принцип измерения напряженности магнитного поля (Институт физики металлов). На этой основе методами интегральной технологии созданы матричные преобразователи высокого разрешения для систем магнитной дефектоскопии, которые эффективно используются для объемно-шовной дефектоскопии нефте- и газопроводных труб и проката при их производстве и эксплуатации. Они могут успешно применяться также в целях медицинской диагностики, например в томографии. Эта работа вошла в общий цикл, отмеченный премией Правительства Российской Федерации в области науки и техники 2002 г.

Сотрудниками Института физики металлов и Института электрофизики теоретически и экспериментально исследовано влияние беспорядка, создаваемо-

го нейтронным облучением, на электронные состояния в сверхпроводниках на основе оксидов меди. Показано, что даже в условиях достаточно сильного беспорядка сверхпроводимость сохраняется, а в области малого беспорядка наблюдается рост электросопротивления с увеличением дефектности, характерный для диэлектриков, т.е. электронные состояния, определяющие феномен высокотемпературной сверхпроводимости, близки к переходу металл-диэлектрик. Эти результаты важны для понимания физической природы высокотемпературной сверхпроводимости. Они удостоены именной премии А.Г. Столетова Российской академии наук.

**В области химических наук** разработаны методы создания большого семейства фторсодержащих соединений, обладающих высокой биологической активностью, в том числе в отношении особо опасных инфекций (Институт органического синтеза). На опытно-промышленном заводе РАН в Волгограде опробованы ключевые стадии промышленного получения одного из таких синтетических антибиотиков — аналог препаратов, применявшихся в США после событий 11 сентября 2001 года.

На основе теоретических и экспериментальных исследований влияния тепловой обработки на процессы восстановления, зародышеобразования и изменения структуры в гетерогенных железосодержащих системах сотрудниками Института металлургии разработаны новые экологически безопасные технологии производства высококачественных окатышей — металлургического сырья для доменного производства и процессов прямого получения железа. Работа — составная часть цикла, удостоенного премии Правительства РФ 2002 года в области науки и техники.

**В области биологических наук** в результате исследования механизмов биосинтеза бактериальных поверхностно-активных веществ получены высокоактивные экологически безопасные биосурфактанты и изучены их функциональные характеристики (Институт экологии и генетики микроорганизмов). На их осно-

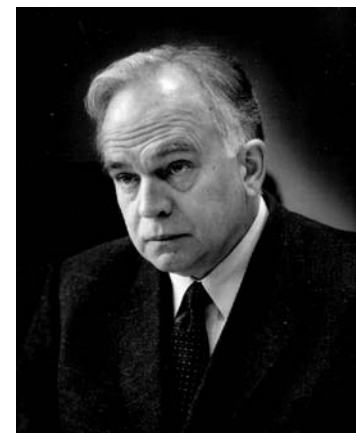
ве разработан и запатентован эффективный биопрепарат нового состава и новой формы, а также биотехнология очистки нефтезагрязненных почв и грунтов, пригодная для использования в регионах с холодными климатическими условиями. Данная технология прошла успешные испытания на территории Пермской области и рекомендуется для широкого применения на нефтедобывающих предприятиях Российской Федерации.

**В области популяционной биологии** сотрудниками Института экологии растений и животных получены количественные оценки влияния климатических факторов на динамику численности популяций малярийных комаров на Среднем Урале за последние 100 лет. Выполнен прогноз изменения эпидемиологической ситуации, проверка которого с 1988 по 2002 г. показала высокую сходимость (97%) расчетного и зарегистрированного количества случаев малярии в Свердловской области. Данный методологический подход используется экспертами ВОЗ при прогнозировании ситуации по заболеваемости малярией в Российской Федерации и странах Европы.

**В Институте физиологии природных адаптаций** определены основные причины сокращения резервных возможностей эндокринно-иммунной регуляции гомеостаза у человека, проживающего в экстремальных условиях Севера. Полученные данные являются научной основой для разработки государственной программы по сохранению здоровья населения северных территорий.

**В области наук о Земле** по результатам многолетних исследований геологами Урала в содружестве с учеными центральных геологических институтов завершена разработка новой геолого-геодинамической модели образования Уральского складчатого пояса, слагающих его пород и связанного с ними комплекса полезных ископаемых. С позиций модели обоснованы перспективы обнаружения новых месторождений хромитов, меди, железа, платины, золота, углеводородного сырья, также нетрадиционных для Урала типов руд, алмазов и других полезных ископаемых. Реализация практических выводов и рекомендаций позволит существенно укрепить и расширить минерально-сырьевую базу Урала по этим видам сырья, в том числе стратегического значения (Институт геологии и геохимии, Институт горного дела, Институт минералогии, Горный институт ПНЦ, Институт геологии Коми НЦ).

На основе комплекса геолого-геофизических данных учеными Института экологических проблем Севера выявлены факторы, приводящие к свдому поднятю территории Фенноскандии. Фенноскандия является наиболее геодинамически активной частью Восточно-европейской платформы и оказывает существенное влияние на сейсмичность сопредельных территорий Российского Севера, поэтому фундаментальное обоснование механизмов про-



цессов и прогноза их развития может избежать аварий на нефтяных скважинах и трубопроводах, снижения дебита нефти, осложнений на других особо опасных объектах (хранилища радиоактивных отходов, космодроме «Плесецк», центре атомного судостроения и т.д.).

**В области гуманитарных наук** учеными Института истории и археологии подготовлена и издана серия книг: «Уральская историческая энциклопедия», «Металлургические заводы Урала XVII – XX вв.», Энциклопедия «Екатеринбург» (2002). Это фундаментальные систематические своды современных научных знаний о прошлом и настоящем, экономике и культуре Уральского региона с момента его освоения до конца XX века. Издана фундаментальная историческая хроника Республики Коми, охватывающая период с глубокой древности — момента появления первых поселенцев на территории региона и до начала XXI века (Институт языка, литературы и истории Коми НЦ). В центре внимания ученых Института философии и права — проблема взаимодействия государства и гражданского общества. Проведена реконструкция взглядов представителей российского либерализма начала XX века. Выявлены особенности современных европейских концепций демократического государства. Детально проанализированы различные аспекты взаимодействия власти и средств массовой информации. Впервые в отечественной политологии рассмотрена проблема политического самоопределения некоммерческих организаций России. Итоги исследований отражены в серии крупных монографических изданий: «Массовая коммуникация и власть», «Государство и гражданское общество: российский взгляд» (в двух томах), «Гражданский лидер крупным планом» и др.

**В области экономики** разработаны стратегические приоритеты социально-экономического развития Уральского федерального округа, методы оценки и распределения рентных платежей, методы диагностики экономической и энергетической безопасности территорий Российской Федерации, модели территориального размещения производительных сил на уровне регионов, а также экономико-математические модели повышения конкурентоспособности регионов и территориальных образований. Сделан прогноз социально-экономического развития таких регионов, как Архангельская, Пермская, Курганская, Оренбургская, Свердловская, Челябинская области, республик Коми и Удмуртия. Вышла в свет «Экономическая энциклопедия регионов России. Свердловская область», подготовленная сотрудниками Института экономики на основе огромного научного материала, накопленного коллективом за 30 лет.



## Общее собрание

Это первая книга в реализации 89-томного издательского проекта — уникальное издание, представляющее научно-аналитическое системное описание субъекта Федерации. Изданная энциклопедия является по существу паспортом Свердловской области, в котором дана всесторонняя научно-технологическая, социально-экономическая, природно-климатическая, демографическая и общественно-политическая характеристика региона.

Приоритетным направлением деятельности УрО РАН в соответствии с «Основами политики РФ в области развития науки и технологий на период до 2010 г. и дальнейшую перспективу» является развитие телекоммуникаций и информационных технологий. В 2002 г. в структуре телекоммуникационных ресурсов произошел качественный скачок: заработал канал 45 мбит/сек Екатеринбург — Москва. Все институты УрО РАН в Екатеринбурге обеспечены качественным Интернетом по быстрым линиям. В 2002 г. к центру управления сетью подключен Челябинский научный центр и Ильменский заповедник по 2 мбит/сек каналу. Такая же работа проводится в настоящее время в Пермском НЦ и скоро будет закончена. Сыктывкар и Ижевск подключены медленными каналами, и качество их работы в Интернете явно неудовлетворительно. Оренбург и Курган к академической сети не подключены. На выполнение региональной целевой программы развития телекоммуникаций в полном объеме необходимо 13 млн руб., однако нам удалось выделить целевым назначением всего 3,5 млн.

В УрО РАН уже создано большое количество Web-серверов, в том числе Web-сервер Президиума Уральского отделения, Web-серверы Коми и Челябинского научных центров и ряда институтов УрО РАН — всего более 20 серверов или сайтов в Интернете. Есть несколько электронных изданий. В ИММ УрО РАН разработан комплекс программных средств для создания электронных каталогов библиотек. Создано три специализированных библиотечных сервера — в Екатеринбурге, Перми и Ижевске. Около 10 научных библиотек УрО РАН создают свои каталоги на основе этой системы. В 2003 г. эта работа будет продолжена за счет гранта РФФИ. Централизованного финансирования региональной целевой программы для поддержки создания информационных ресурсов на 2003 г. не предусмотрено.

Председатель Отделения подробно остановился на кадровой политике. Общая численность работников УрО РАН (наука, научное обслуживание, социальная сфера) — 7700 человек, из них 3364 научных сотрудника. Научный потенциал Отделения включает 25 действительных членов и 56 членов-корреспондентов РАН, 521 доктора и 1605 кандидатов наук. Численность сотрудников УрО возросла по сравнению с 1998 г. на 612 человек, в том числе научных сотрудников стало больше на 303 чел. Численность научных сотрудников до 40 лет составляет 34% от общего количества, от 40 до 60 лет — 44%, пенсионного возраста (от 60 лет и выше) — около 21%. В 2002 г. средний возраст докторов наук составил 57,8 лет, кандидатов наук — 45,2 года, научных работников без степени — 33 года. Самый высокий средний возраст сотрудников в институтах геологического

и химического профиля, самый низкий — в гуманитарных и математических институтах. У нас всего 2 доктора наук моложе 40 лет.

Очень актуальна проблема омоложения руководящих кадров. 60% руководителей научных учреждений — в возрасте 60–69 лет. Основная часть заместителей руководителей — в возрасте 50–59 лет. Более 66% зав. отделами, лабораториями, секторами также имеет возраст свыше 50 лет.

В Отделении в последнее время многое делается для поддержки научной молодежи. На встречах руководства УрО РАН с молодыми учеными были рассмотрены актуальные научные и бытовые проблемы, выслушаны критические замечания обеих сторон и определены перспективы на будущее. В Коми научном центре проведено расширенное заседание Президиума центра, посвященное молодежной политике. Проведен конкурс научных проектов УрО РАН для аспирантов и молодых ученых. В 2002 г. были присуждены молодежные премии правительства Свердловской области имени корифеев уральской науки, премии администрации и Законодательного собрания Пермской области имени выдающихся ученых Прикамья, премия администрации Оренбургской области по итогам конкурса НИР молодых ученых, региональными администрациями выплачивались именные стипендии для молодых ученых и специалистов. Впервые на научной сессии Общего собрания УрО РАН 6 декабря 2002 г. были представлены доклады молодых сотрудников от каждого объединенного ученого совета.

В минувшем году были проведены пять молодежных конференций и школ. Из бюджетных средств направлено целевым назначением: на молодежные научные программы — 6,387 млн руб. (погашение задолженности по конкурсу РАН), на трэвел-гранты — 700,0 тыс. руб., на проведение молодежных конкурсов — 1 млн руб., на поддержку проведения молодежных конференций, семинаров, школ — 200 тыс. руб.

В Отделении подготовлена и утверждена программа финансовой поддержки научной молодежи на 2003 г. в размере 3 млн руб. по трем направлениям: финансирование работ молодых ученых — победителей конкурса научных проектов — 1,5 млн руб., трэвел-гранты — 1,0 млн руб., поддержка молодежных школ, семинаров, конференций — 500 тыс. руб.

Помимо заработной платы, которую мы стараемся поддерживать на приемлемом уровне, сегодня главными в деле привлечения молодежи в науку являются два фактора — жилье и возможность работать на современном оборудовании. В 2002 г. для молодых ученых на средства федерального бюджета по программе «Жилище» приобретены: в Пермском научном центре — трехкомнатная квартира; в Удмуртском научном центре — однокомнатная квартира. Кроме того, Коми научному центру были выделены средства для продолжения строительства общежития для аспирантов и научных сотрудников с информационно-библиотечным центром (550,0 тыс. руб.) и для приобретения квартир молодым ученым (250,0 тыс. руб.).

Окончание на стр. 6

## ПРЕЗИДИУМ В ДЕЙСТВИИ

### Из доклада Главного ученого секретаря УрО РАН члена-корреспондента РАН Е.П. Романова

Одним из важнейших для науки событий минувшего года стало совместное заседание Совета безопасности, Президиума Госсовета и Совета по науке и технологиям при Президенте РФ, где обсуждались «Основы политики РФ в области развития науки и технологий на период до 2010 года и дальнейшую перспективу». Одобрен перечень научных приоритетов и критических технологий, включающий 54 позиции. Планируется создать несколько крупных проектов по приоритетным направлениям, которые и будут в основном поддерживаться государством.

Академия наук должна производить прежде всего знания. Но поскольку отраслевая наука практически задавлена, ряд крупных инновационных проектов придется брать на исполнение и контроль Российской академии наук.

В «Основах...» определена финансовая политика государства по развитию отечественной науки. Президентом утверждены объемы финансирования науки до 2010 года и мероприятия по оздоровлению финансовой ситуации в научно-технической сфере. Положительным моментом названного заседания явилось и то, что в документе, отражающем итоги обсуждения, указано, что 3% от объема средств, выделенных на развитие науки и технологий, должно направляться на поддержку научной молодежи.

Завершена работа над новой редакцией устава Отделения, который утвержден Президиумом РАН 19 ноября 2002 г. В соответствии с полномочиями Президиума УрО РАН утверждены уставы Архангельского, Оренбургского центров УрО РАН и новая редакция устава Челябинского научного центра УрО РАН.

В минувшем году состоялось 11 заседаний Президиума Отделения, принято 145 постановлений по основным аспектам деятельности УрО РАН. На каждом заслушивались научные доклады ведущих сотрудников Отделения. Важной традицией становятся выступления членов правительства и крупных специалистов отраслевых институтов и предприятий. В 2002 году это были выступления министра металлургии Свердловской области В.А. Молчанова «Перспективы развития областного металлургического комплекса», академика Ф.Г. Решетникова «Развитие атомной энергетики на Урале и проблемы ядерного топлива», заместителя председателя правительства Свердловской области, министра энергетики, транспорта, связи и жилищно-коммунального хозяйства В.П. Штагера «О развитии энергетики в Свердловской области».

16 октября 2002 г. в Президиуме УрО РАН проведено заседание Совета РАН по координации деятельности региональных отделений и научных центров РАН.

В декабре состоялась научная сессия Общего собрания УрО РАН, где были заслушаны 16 научных докладов по приоритет-

ным направлениям исследований, причем от каждого объединенного ученого совета было предоставлено слово молодым ученым.

Продолжена практика проведения выездных заседаний Президиума УрО РАН в научных центрах Отделения. В марте проведено выездное заседание в Пермском научном центре, в работе которого приняли участие заместитель губернатора Пермской области А.Г. Минаков, председатель совета ректоров вузов Пермской области В.В. Маланин. В принятом Президиумом итоговом постановлении одобрена научная, научно-организационная и финансово-хозяйственная деятельность научных учреждений и Президиума Пермского научного центра, особо отмечено активное взаимодействие их с вузами Перми. Объединенному ученому совету УрО РАН по гуманитарным наукам предложено провести подготовительную работу по организации в Перми подразделений институтов гуманитарного профиля. Состоялась встреча членов Президиума с губернатором Пермской области Ю.П. Трутневым. Подписано соглашение между Пермским НЦ УрО РАН и администрацией Пермской области о совместной деятельности по формированию и реализации единой научно-технической политики.

Как уже неоднократно звучало, важнейшее событие минувшего года — юбилейные мероприятия, кульминацией которых стало выездное заседание Президиума Российской академии наук. На расширенном совместном заседании Президиумов РАН и УрО РАН были рассмотрены вопросы роли науки в стратегии развития Урала. В постановлении совместного заседания перед Уральским отделением поставлены серьезные задачи, часть которых уже реализована.

Президиумом Отделения рассмотрен вопрос об утверждении основных направлений финансирования научно-исследовательской деятельности Уральского отделения РАН на 2003 г. Кроме традиционных направлений, предусмотрено финансирование работ по программам фундаментальных исследований Президиума РАН и тематических отделений РАН в объеме 30,0 млн руб., увеличение поддержки междисциплинарных проектов, выполняемых в содружестве с СО РАН, до 10,0 млн руб., а также выделение средств на программу модернизации материально-технической базы научных организаций УрО РАН в размере 60,0 млн руб.

В соответствии с планом комплексных проверок научных учреждений Отделения в минувшем году проанализирована деятельность Института механики сплошных сред, Института электрофизики, Физико-технического института, Института металлургии, Института технической химии, Института степи, Института геологии и геохимии, Института социально-экономических и энергетических проблем Севера. Отмечена актуальность исследований, рассмотрены и утверждены основные научные направления.



Объединенными учеными советами УрО РАН подведены итоги фундаментальных исследований по интеграционным проектам, выполняемым совместно с научными учреждениями Сибирского отделения РАН. Объявлен новый конкурс на 2003–2004 гг. Президиум Отделения утвердил Положение о проведении конкурса.

Продолжена работа по организации регионального конкурса РФФИ-Урал, который является самым крупным региональным проектом Фонда. К финансированию рекомендовано 57 проектов, в том числе 32 из институтов Отделения. Всего в 2002 г. финансировалось 137 проектов (в том числе 80 продолжающихся с 2001 г.), из них 82 проекта от институтов УрО РАН. Часть средств выделяли местные администрации, причем некоторые даже в большем объеме, чем РФФИ.

Постоянно в поле зрения Президиума остаются вопросы привлечения в науку молодежи и закрепления ее в учреждениях УрО РАН. Утвержден план приема в аспирантуру и докторантуру. Всего в аспирантуру принято 264 чел. (из них 228 — на очное обучение), что на 36 чел. больше, чем в 2001 г., в докторантуру принято 10 чел. В бюджете Отделения предусмотрена финансовая поддержка аспирантов. Регулярно проводятся встречи руководства Отделения с молодыми учеными и аспирантами.

Уральским отделением РАН проведено более 60 конференций, совещаний, симпозиумов и школ, среди них наиболее представительные: международные конференции «Взаимодействие политической науки с органами государственной власти в формировании политических процессов в Российской Федерации и новых независимых государствах», «Экология северных территорий России. Проблемы, прогноз ситуации, пути развития, решения», XII Международная конференция по тепловым трубам, «Оптимизация состава, структуры и свойств металлических, оксидных композиционных, нано- и аморфных материалов», международное совещание «Чтения академика А.Н. Заварицкого. Рифты литосферы: условия возникновения, эволюции, тектоника, магматизм, метаморфизм, полезные ископаемые».

В аппарате Президиума УрО РАН начал функционировать отдел интеллектуальной собственности. В сентябре 2002 г. совместно с Британским Советом в рамках программы инновационного обучения для научных учреждений Отделения проведен семинар «Механизмы коммерциализации и инновационная деятельность в науке».

Продолжена работа по сохранению федерального имущества, переданного организациям Отделения в оперативное управление, а также земельного фонда, закрепленного за Отделением на праве постоянного (бессрочного) пользования, осуществляется контроль за использованием по целевому назначению имущества и земли.

# УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН: СЕГОДНЯ И ЗАВТРА

Из доклада Председателя УрО РАН академика В.А. Черешнева

Окончание.  
Начало на стр. 4-5

Исключительно актуальной остается проблема **обновления научного оборудования**. Нам следует продолжить работу по увеличению расходов на обновление парка оборудования. 47,3% академического оборудования морально и физически устарело (имеет возраст свыше 10 лет). Многие институты активно занимаются модернизацией научного оборудования. Конечно, надо поддерживать данное направление, но все же это не выход из создавшегося положения. Наряду с модернизацией нужно вести плановую замену техники научного эксперимента, максимально мобилизовать для этого все источники финансирования. В 2002 г. полностью получено оборудование за счет первой очереди немецкого кредита на сумму более 5 млн марок, начались поставки за счет второй очереди на сумму 7,04 млн.

Собраны и рассмотрены заявки научных учреждений Отделения на приобретение научного оборудования, составлен план закупок импортного оборудования на 2002 – 2005 гг. Разработано и утверждено постановлением Президиума УрО РАН «Положение о центрах коллективного пользования УрО РАН». На выездном заседании президиумов УрО РАН, СО РАН и ДВО РАН 6 февраля нынешнего года обсуждены вопросы обновления приборной базы в научных учреждениях, повышения эффективности использования имеющегося уникального оборудования. Решено выпустить сборник, в котором будет обобщена информация о действующих центрах коллективного пользования в каждом Отделении. Принято совместное решение о расширении доступа к сети отделенческих центров коллективного пользования для ученых других Отделений. Порядок пользования уникальным научным оборудованием Отделений будет регламентирован специальным положением.

С Сибирским отделением РАН нас связывают давние творческие контакты. В конце прошлого года Президиумом УрО РАН был рассмотрен и утвержден перечень интеграционных проектов, выполняемых совместно с сибиряками. Для их реализации в 2002 г. было направлено целевым назначением 1,5 млн руб. В 2003 году планируется выделить уже 3 млн. В июне в Екатеринбурге состоится Урало-Сибирская ярмарка, в рамках ко-

торой состоится научная конференция.

**Международные связи** институтов УрО РАН включают различные формы взаимодействия, в том числе работу по договорам и контрактам, участие в совещаниях, конференциях, экспедициях и полевых экскурсиях. В 2002 г. выезжали за рубеж 536 сотрудников Уральского отделения РАН. За счет различных международных фондов (INTAS, NATO, DAAD, МНТЦ и др.) за границей работали 120 человек. 71% всех выездов приходился на страны Европы, 8 — на США, 6 — на страны СНГ, 5 — на КНР, 3 — на Японию. 387 иностранных ученых и специалистов посетили в минувшем году институты Отделения. В основном это были граждане Европы (44,3%), Китая (13,7%), СНГ (11,9%), Юго-Восточной Азии (9,6%) и США (9,6%). В течение года проведено 19 международных конференций, симпозиумов и школ, в работе которых приняло участие 180 иностранцев.

Проведены презентации УрО РАН в Австрии, Германии, Великобритании и КНР. Институты Отделения выполняли работы по 163 международным договорам, соглашениям, контрактам, грантам. Особо следует отметить Институт механики сплошных сред, Институт физики металлов, Институт электрофизики, Институт химии твердого тела, который завершил работы по пуску цеха галлия в КНР, Институт высокотемпературной электрохимии, Институт биологии, Институт экологических проблем Севера, Институт геологии и геохимии, Институт истории и археологии, Институт языка, литературы и истории. Экспортировано научной продукции на 597 тыс. долл., закуплено импортного оборудования на 198 тыс. долл., причем 95% названных сумм приходится на долю Института электрофизики.

Касаясь вопросов **финансового и материально-технического обеспечения** Отделения, академик В.А. Черешнев отметил, что основным его источником остаются средства федерального бюджета 72,0% (в 2001 г. — 65%), однако в структуре финансирования УрО РАН наблюдаются некоторые изменения. Так, снизилась доля хоздоговоров, средств Минпромнауки, РФФИ и РГНФ, субъектов РФ, прочих целевых источников. Возросла доля международных контрактов и грантов, а также средств от сдачи имущества в

аренду. Немного увеличилась доля расходов на зарплату и начисления. Значительно увеличился объем расходов на оборудование и ремонт зданий, однако они все равно недостаточны. Расходы на приобретение оборудования нужно увеличить в 8 – 10 раз, на ремонт зданий и сооружений в 2 раза.

**Среднемесячная заработная плата** сотрудников Отделения в 2002 г. за счет всех источников финансирования составила 4 727,8 руб., при этом минимальная среднемесячная заработная плата одного среднесписочного работника — 2 881 руб. (Ильменский заводник), максимальная — 8266 руб. (Горный институт).

В докладе Председателя Отделения были также затронуты вопросы арендных и земельных отношений, капитального строительства. В 2002 г. Уральскому отделению поступило 24 850,0 тыс. руб. из федерального бюджета для продолжения строительства особо важных объектов науки, что на 150 тыс. руб. меньше, чем предусмотрено плановыми бюджетными ассигнованиями. На жилищное строительство в 2002 г. Уральское отделение получило из федерального бюджета 11 750,0 тыс. руб., что на 750,0 тыс. руб. меньше, чем планировалось. Тем не менее в минувшем году в Екатеринбург был достроен с привлечением инвестора и сдан в эксплуатацию 123-квартирный 16-этажный жилой дом по ул. Краснолесье, 20, где доля УрО РАН составила 66 квартир. В 2003 г. планируется ввод пяти этажей нового корпуса Института математики и механики, второго пускового комплекса Института технической химии в Перми, 3-го пускового комплекса Института электрофизики, комплекса объектов СКБ с опытным производством Института металлургии, а также комплекса зданий и сооружений с опытным производством Института машиноведения. Будет готовиться проектно-сметная документация по застройке жилого микрорайона по улицам Краснолесье – Чкалова – Институтская – Амундсена (Академгородок) в г. Екатеринбурге с привлечением средств инвесторов. В Коми научном центре (Сыктывкар) на фундаментах общежития для аспирантов продолжится строительство жилого дома для молодых ученых с привлечением средств бюджета Республики Коми.

В заключение доклада Председатель Отделения остановился на **проблемах и задачах 2003 г.** В связи с планами Правительства РФ по реформированию бюджетной системы академическим ученым придется продолжить адаптацию к рыночным условиям, переходить на конкурсную основу планирования и финансирования научно-исследовательской работы, искать дополнительные источники финансирования, интегрироваться с образовательными учреждениями. В постановлении Президиума РАН о совершенствовании сети и структуры институтов РАН определены основные направления этой деятельности.

Фото С.НОВИКОВА

## ИЗ ВЫСТУПЛЕНИЙ В ПРЕНИЯХ

Вице-президент РАН, директор Института электрофизики УрО РАН академик Г.А. Месяц остановился на актуальных для всей академической науки проблемах, возникших в связи с планами правительства по реформированию бюджетной сферы с целью сокращения бюджетных расходов. Несмотря на то, что в марте прошлого года на совместном заседании Совета безопасности, президиума Госсовета и Совета по науке и технологиям при Президенте РФ была принята перспективная концепция развития науки и технологий на период до 2010 г., сегодня отношение к науке, мягко говоря, сдержанное. Решения правительственной комиссии по оптимизации бюджетных расходов фактически аннулируют эту концепцию, а предложения о внесении поправок в закон о науке и научно-технической политике могут свести на нет все достигнутое за 12 лет. Поправки эти касаются изменения статуса Академии – государственной некоммерческой организации, имеющей самоуправление. Если она приобретет государственный статус в обычном понимании, то мы можем лишиться демократии, самостоятельности, выборности руководителей, а также собственной строки в бюджете. Совершенно очевидно, что правительственные чиновники руководствуются не интересами науки, а стремлением к переделу собственности, ведь у Академии немало имущества.

Руководство РАН, крупнейшие ученые страны уже обратились к Президенту России и премьер-министру с тем, чтобы не допустить реализации этих планов, развернута кампания в защиту академической науки в прессе.

Директор Агенства по управлению имуществом РАН академик Л.И. Леонтьев коснулся вопросов арендных и имущественных отношений. По предложению комиссии по оптимизации бюджетных расходов деньги, заработанные академическими учреждениями на аренде, должны будут вычитаться из суммы бюджетного финансирования. То же касается и средств, полученных институтами РАН за счет внедрения своих разработок в производство. Существует проект закона о муниципальном и федеральном имуществе, согласно которому государство будет наделять федеральным имуществом организации только в пределах выполнения ими основных функций. Для Академии это прежде всего фундаментальные научные исследования. Возможно, некоторым институтам придется пересмотреть условия сдачи своих площадей в аренду, предложить арендатором репрофилировать свою деятельность на более близкую к научной сфере.

Председатель Коми научного центра академик М.П. Рошевский одним из важнейших событий минувшего года назвал восстановление здания Центральной научной библиотеки УрО РАН.

При этом он отметил, что в Отделении необходимо создать некий орган по рассмотрению проблем библиотечной сети. Математики создают сейчас информационную сеть Уральского отделения в целом, но и технические средства библиотеки пора уже использовать не только для сиюминутных нужд, но, главное, для накопления информации на жестких носителях. В развитии архивного дела в УрО РАН «лед тронулся» в Архангельске.

Далее выступающий кратко охарактеризовал текущее положение дел в Коми научном центре УрО РАН. К сожалению, в этом году Центр полностью лишился грантового финансирования от РФФИ и РГНФ. Сейчас приходится срочно исправлять создавшееся положение, в частности, в правительстве Республики Коми введена должность советника по науке.

Председатель Архангельского научного центра, директор Института экологических проблем Севера член-корреспондент РАН Ф.Н. Юдахин рассказал о недавно организованном на юге Архангельской области биосферном научном стационаре. Сейчас там созданы все условия для работы, и стационар готов принимать как «своих» ученых, так и гостей. Начало формирование сети цифровых сейсмических станций на Севере России. Одна такая станция уже есть, необходимы и другие, так как потребность в сейсмическом мониторинге все время возрастает. Ф.Н. Юдахин говорил также о потребности УрО РАН в «омоложении» кадрового состава, и в связи с этим — о проблеме жилья.

Академик Б.В. Литвинов переключил внимание аудитории на проблемы Российской академии наук в целом. По его словам, создается впечатление, что частенько научные работники мало интересуются наукой, больше — заработками. И в этом — корень негативных тенденций: существует опасность проститься с Академией вообще. Между тем место, которое сейчас занимает в отечественной науке РАН, вполне готовы занять совершенно другие структуры, обладающие достаточными финансовыми ресурсами. Академическое же сообщество эту проблему не обсуждает, как не обсуждается и то, что РАН в нынешнем состоянии это, по мнению академика, «последний осколок коммунистической системы», и мы сейчас пытаемся сохранить часть уже отжившей, разрушенной структуры. Также Б.В. Литвинов выразил согласие с основными положениями выступления Г.А. Месяца.

Выступление директора Горного института УрО РАН А.Е. Красноштейна касалось проблемы внебюджетных заработков ученых, в возглавляемом им коллективе — в частности. Действительно, институт этот зарабатывает 40-50 млн рублей в год. Хорошо это или плохо? Тратятся деньги на очень дорогостоящие экспедиции, приборы, которые бюджет оплатить не в состоянии. Кроме того, львиная доля доходов идет на налоги, а ведь за ними стоит колоссальный труд, причем труд, связанный с инновациями, «ноу-хау», которых нет нигде. По мнению Аркадия Евгеньевича, чтобы сохранить Академию, ученым необходимо научиться зарабатывать самим и не отдавать всю прибыль государству, а вкладывать ее в фундаментальный продукт, который в свою очередь должен быть источником прибыли. Надо заставить работать цепочку «от науки к производству и обратно», что пойдет на пользу обоим звеньям.

Зав. отделом Института металлургии член-корреспондент РАН В.Ф. Балакирев, сам активно участвовавший в организации молодежного движения в науке, горячо одобрил проведенную в прошлом году «молодежную» сессию общего собрания УрО РАН. Владимир Федорович выделил наиболее понравившиеся ему доклады, отметил высокое качество многих выступлений, сделав вывод: новое поколение в УрО РАН, надо давать ему возможность чаще показывать себя. Он предложил





Дело их живет

молодым сотрудникам ряд новых тем для докладов, порекомендовал собравшимся одобрить опыт молодежных семинаров и проводить новые.

Директор Института горного дела УрО РАН, член-корреспондент **В.Л. Яковлев** говорил о явном несоответствии между ролью горно-промышленного комплекса в жизни страны и представительством соответствующих специалистов в Академии. По его данным число таких специалистов среди членов РАН составляет не более одного процента, причем большинство живет в Москве, хотя сфера их интересов в основном лежит в других регионах. Фундаментальное освоение минеральных ресурсов, геология, металлургия, возникающие вокруг них хозяйственные связи не менее важны, чем хорошая физика, математика. Руководство государства должно понимать, что надо поддерживать те научные направления, которые востребованы экономикой страны и дают хорошую отдачу.

В завершении обсуждения председатель Отделения академик В.А. Черешнев ответил на поступившие вопросы.

Подготовили **Андрей и Елена Понизовкины, Евгения Изварина**

Дела идут

## ГОРНЫЙ СИНДРОМ

В Горном институте УрО РАН прошла очередная научная сессия, на которой были озвучены главные результаты исследований за прошедший год.

— Мы проводим такие сессии не только ради подведения итогов, — сказал председательствующий директор института, член-корреспондент РАН **Аркадий Красношгейн**. — Не менее важная задача — найти точки соприкосновения между отдельными подразделениями института и выявить перспективы сотрудничества.

Первый день сессии был посвящен собственно научным результатам по основным направлениям исследований. Наиболее активный отклик и много вопросов вызвали такие доклады, как «Закономерности распространения гипергенных силвинитов в пределах центральной части ВКМС» доктора геолого-минералогических наук **А.И. Кудряшова**, «Новые направления в исследованиях потенциальных полей в Прикамье» доктора геолого-минералогических наук **В.М. Новоселицкого**, «Природная и техногенная сейсмичность Западного Урала и ее мониторинг» доктора технических наук **А.А. Маловичко**, «Исследование процессов деформирования и разрушения соляных междокамерных целиков» кандидата технических наук **В.А. Асанова**.

Научный руководитель Кунгурской лаборатории-стационара, доктор геолого-минералогических наук, профессор Пермского государственного университета **Виктор Дублянский** доложил о создании электронного банка данных одной из самых уникальных пещер мира, единственной в России — Кунгурской ледяной пещеры. Она изучалась 300 лет, но, по словам научного руководителя, наследие предшественников представляло из себя очень «рваные» данные по восемнадцати направлениям, которые приходилось восстанавливать и дополнять. Одновременно велись работы уже на ином качественном уровне благодаря выделению на эти цели дополнительных средств из местного бюджета.

В результате банк данных, который умещают в себе три больших толстых тома, включая два тома приложений, отражают уже 10 подземных озер, то есть в два раза больше, чем зафиксировано в научной литературе, содержат сведения о том, что протяженность пещеры не 5,7 км, как это принято считать, а около 8, хотя обнаруженные ходы недоступны, и у пещеры не тот возраст и не те породы, как предполагалось. Исследователи отметили также устойчивое повышение температуры со всеми вытекающими последствиями.

В конце года по итогам исследований ожидается выход монографии. Мониторинг будет продолжаться, а вместе с ним — изучение закономерностей развития карста.

Во второй день, когда заслушивались диссертанты, готовые к защите, побольше каверзных вопросов участники сессии постарались задать старшему научному сотруднику **Татьяне Блиновой**. Тема ее докторской — «Региональный прогноз геодинамически неустойчивых зон на основе комплекса геолого-геофизических и сейсмологических данных». Как было отмечено, такая работа впервые проведена в нашем сейсмически малоактивном регионе. Даны характеристика и анализ геологического строения, тектоники и т.д. по всему региону.

Несмотря на ряд высказанных пожеланий, **Аркадий Евгеньевич** отметил вполне докторский уровень работы — по степени задач, глубине и обстоятельности исполнения. Кроме заслушивания и обсуждения выступлений, на сессии состоялась приятная процедура вручения удостоверений, дающих право независимой экспертизы промышленной безопасности в горно-рудной промышленности по целому ряду направлений, по которым институт имеет лицензию. Семь его сотрудников недавно вернулись из столицы, отучившись в Госгортехнадзоре.

**О. СЕМЧЕНКО, г. Пермь.**

## «К нему тянуло, как магнитом»

9 апреля исполнилось 100 лет со дня рождения **Рудольфа Ивановича Януса**, талантливого самобытного ученого, внесшего много ценного в развитие ряда важнейших разделов теоретического и прикладного магнетизма.



В ИФМ УрО РАН прошел день памяти человека, который был одним из организаторов и сотрудником этого института. Они побывали на кладбище вместе с родственниками **Р.И. Януса**, возложили цветы на его могилу. Потом посетили музей ИФМ, где есть стенд, посвященный **Рудольфу Ивановичу**. Ученики и бывшие аспиранты ученого поделились с собравшимися воспоминаниями о нем.

Он всегда поражал своей исключительной скромностью, необыкновенной работоспособностью, чуткостью и искренним желанием помочь любому, с каким бы вопросом к нему не обращались. В его характере гармонично сочетались большая требовательность к

себе и доброта по отношению к окружающим, остроумие и умение найти выход из сложных ситуаций. В то же время он проявлял глубокую принципиальность в основных вопросах науки и жизни. Его любили и уважали все, кто с ним соприкасался в научной деятельности и в личной жизни.

После встречи его внуки **Ниночка** (студентка техникума) и **Рудик Янус** (ученик 9 класса) сказали, что узнали много нового о своем деде. Конечно, родители рассказывали о нем, но ребята не представляли, что их дедушку так помнят и чтят в его институте. Встреча оказалась интересной и для тех сотрудников ИФМ, кому не довелось знать его при жизни.

Рудольф Иванович Янус родился в 1903 г. в крестьянской семье в Новгородской области. Еще в детские годы он выделялся своими способностями, в 15 летнем возрасте стал школьным учителем. В 1925 г. окончил Тверской педагогический институт и был оставлен там преподавать. С 1929 г. началась его научная деятельность в Ленинградском физико-техническом институте. В 1932 г. из ЛФТИ выделился Уральский физико-технический институт (Свердловск), впоследствии реорганизованный в Институт физики металлов. С момента основания и до последних дней жизни он заведовал лабораторией электромагнетизма в ИФМ.

**Р.И. Янус** был выдающимся специалистом в области теории и практических методов магнитных измерений. Он разрабатывал свою оригинальную методику для решения любой экспериментальной задачи, был замечательным знатоком всех тонкостей магнитных измерений. К нему обращались за консультациями со всех уголков нашей страны.

Профессору Янусу принадлежит приоритет в разработке методики расчета объемных магнитных зарядов, возникающих при неоднородном намагниченности ферромагнитных образцов. Учет этих зарядов дает возможность уточнить расчеты магнитных полей рассеяния, вызываемых дефектами в ферромагнитном теле, что очень важно при разработке научных основ дефектоскопии.

Очень многое сделал ученый для создания совершенных методов контроля листовых электротехнических сталей. Под его руководством разработана серия приборов, позволяющих проводить сплошной контроль целых листов и отдельных заготовок магнитопроводов из электротехнической стали.

**Р.И. Янус** был крупнейшим и наиболее авторитетным специалистом по магнитным методам производственного контроля. В его монографии «Магнитная дефектоскопия» приведено полное и научно аргументированное описание теории и практики магнитной дефектоскопии, даны четкие ответы на сложнейшие вопросы.

Он воспитал многочисленную школу физиков-магнитологов. Был основателем и первым редактором журнала «Дефектоскопия». Удостоен Государственной премии, награжден орденом Ленина и другими правительственными наградами.

**Рудольф Иванович Янус** оставил глубокий след в науке. Его труды имеют фундаментальное значение для разработки неразрушающих методов контроля и еще долгие годы будут служить основой дальнейших исследований в области физики магнитных измерений и определять главные направления их развития.

**Т. ПЛОТНИКОВА**

На снимках: **Р.И. Янус**; на кладбище; внуки **Нина** и **Рудик** у стенда **Р.И. Януса** в музее ИФМ.



себе и доброта по отношению к окружающим, остроумие и умение найти выход из сложных ситуаций. В то же время он проявлял глубокую принципиальность в основных вопросах науки и жизни. Его любили и уважали все, кто с ним соприкасался в научной деятельности и в личной жизни.

После встречи его внуки **Ниночка** (студентка техникума) и **Рудик Янус** (ученик 9 класса) сказали, что узнали много нового о своем деде. Конечно, родители рассказывали о нем, но ребята не представляли, что их дедушку так помнят и чтят в его институте. Встреча оказалась интересной и для тех сотрудников ИФМ, кому не довелось знать его при жизни.

Рудольф Иванович Янус родился в 1903 г. в крестьянской семье в Новгородской области. Еще в детские годы он выделялся своими способностями, в 15 летнем возрасте стал школьным учителем. В 1925 г. окончил Тверской педагогический институт и был оставлен там преподавать. С 1929 г. началась его научная деятельность в Ленинградском физико-техническом институте. В 1932 г. из ЛФТИ выделился Уральский физико-технический институт (Свердловск), впоследствии реорганизованный в Институт физики металлов. С момента основания и до последних дней жизни он заведовал лабораторией электромагнетизма в ИФМ.



## Выставки

КОГДА ВЫ ОПУСКАЕТЕ РУКУ  
В ТЕКУЩИЙ ПОТОК...

С 15 по 18 апреля в Екатеринбурге проходили VII Международный симпозиум и выставка «Чистая вода России – 2003», организованные Министерством природных ресурсов России, правительством Свердловской области, администрацией Екатеринбурга, МП «Водоканал» (Екатеринбург), УрО РАН, Российским научно-исследовательским институтом комплексного использования и охраны водных ресурсов, Уральским медико-биологическим центром «Мебиур».



На симпозиуме и выставке были отражены вопросы поверхностных и подземных источников водоснабжения, управления водными ресурсами и их охраны, гидротехнических сооружений, новых технологий водоподготовки, технологии и очистки промышленных и бытовых сточных вод, стандартов качества и сертификации вод, мониторинга водных объектов, безопасности водопользования и водоснабжения в чрезвычайных ситуациях, новых материалов и оборудования, средств контроля и измерений, минеральных и питьевых вод, бутылкирования, экономики водопользования и другие.

Выбор Екатеринбурга местом проведения такого форума не случаен. Это один из крупнейших промышленных городов России, расположенный на водораздельной части Уральского горно-складчатого сооружения. Здесь формируются водные ресурсы великих российских рек Оби и Урала. Урал — один из крупнейших регионов России и Европы, где сконцентрированы мощные техногенные комплексы, крупные промышленные города и богатейшие природные ресурсы. Именно здесь требуется срочное решение многих экологических проблем, и, прежде всего, оптимального водопользования.

Впервые симпозиум и выставка «Чистая вода России» были проведены в 1994 году и стали традиционными. Они привлекли широкий круг участников из России и зарубежных стран. Из года в год интерес к этим мероприятиям не ослабевает, география участников растет. Нынче в Екатеринбург съехались более 180 представителей из стран ближнего и дальнего зарубежья: ФРГ, Польши, Украины, Беларуси, Узбекистана, Армении, Финляндии, Швейцарии. Россию представляли 49 регионов и крупнейших промышленных городов — от Хабаровска и Магадана до Краснодара, Санкт-Петербурга и Москвы. Особенно много было продукции уральских предприятий, фирм, НИИ, заводов из Екатеринбурга, Перми, Челябинска. На пленарных заседаниях и секциях заслушано более 200 докладов, организовывались круглые столы. Заключено немало контрактов и договоров, проводилась продажа выставочных образцов.

По словам председателя правительства Свердловской области А.П. Воробьева, значение данного форума особенно возрастает в условиях начавшегося в России и Свердловской области экономического роста, реформирования государственной водной и экологической политики, выдвигающих перед природоохранными, водохозяйственными службами, научными и производственными организациями новые требования по предотвращению загрязнения окружающей среды, усилению охраны водных ресурсов. Он напомнил мудрое высказывание Леонардо да Винчи: «Когда вы опускаете руку в текущий поток, вы касаетесь прошлого тех, кто выше по течению, и будущего тех, кто живет ниже».

Наш корр.

## Дайджест

## ПРОТИВ «ПОДДЕЛОК»

В американском штате Южная Каролина принят довольно необычный закон: продажа мочи для анализов карается тюремным заключением сроком до трех лет (!). Подобные законы приняты в Техасе, Небраске, Пенсильвании и ряде других штатов. Многие американские фирмы требуют сдачи всех медицинских анализов перед приемом на работу. Люди, знающие, что у них не все в порядке с почками, наловчились предъявлять «нормальную мочу», которую можно заказать по Интернету. Говорят, что поставщики этого «товара» имеют приличный доход. Сейчас такая услуга становится юридически наказуемой.

## НЕВЕДОМАЯ ВСЕЛЕННАЯ

Американская исследовательская станция Microwave Anisotropy Probe (MAP), стартовавшая в космос летом 2001 года и находящаяся сейчас в полутора миллионах километров от Земли, передает данные, которые астрофизики НАСА называют «ошеломляющими». Вселенная предстает сейчас «более неведомой», чем казалось раньше. Так, обычная, знакомая нам материя составляет лишь 4% мироздания, а 23% — темная материя (dark matter), о природе которой практически ничего неизвестно. Столь же неведома нам и темная энергия (dark energy), составляющая 73% Вселенной. Кстати, полученная с борта MAP информация позволяет заключить, что возраст Вселенной — 13,7 миллиарда лет.

«New Scientist»

## Конференции

## УСПЕШНЫЙ СТАРТ

Без молодого поколения развитие науки невозможно. Уральские экологи об этом не забывают, поэтому смену себе готовят серьезно. В начале апреля в Институте экологии растений и животных УрО РАН прошла традиционная ежегодная конференция молодых ученых. Это прекрасная стартовая площадка для начинающих исследователей. Именно с таких конференций начинали когда-то свою деятельность в науке признанные сегодня академики, доктора и кандидаты. Рассказать о молодежном форуме и жизни молодых специалистов в Институте экологии растений и животных мы попросили Татьяну Струкову, председателя Совета молодых ученых.

— Татьяна Вячеславовна, какой теме посвящена конференция в этом году?

— Конференция называется «Проблемы глобальной и региональной экологии». Она организована по следующим направлениям: история возникновения и формирования современных экосистем, биоразнообразие на популяционном, видовом и экосистемном уровнях. Отдельная секция посвящена проблемам трансформации экосистем, в рамках которой ученые обсудят изменения, которые происходят в экосистеме под воздействием человека.

— Ваша конференция давно переросла рамки региональной. Кто принимает участие в ней сегодня?

— Действительно, первоначально к нам приезжали молодые ученые из Уральского региона: Челябинска, Перми, Сыктывкара, Тюмени. Но география год от года расширяется. Сегодня наши участники — представители Житомира, Омска, Красноярска, Владивостока. И, разумеется, свои работы представляют студенты, аспиранты и молодые научные сотрудники вузов и научных учреждений Уральского региона. Мы приглашаем выступить со своими докладами даже школьников. Конечно, сначала они немного боятся сложностей, солидности конференции, присутствия серьезных ученых. Но многие рискуют и остаются довольными своим участием.

— Что, на ваш взгляд, дает конференция молодым ученым?

— По мысли Станислава Семеновича Шварца, инициатора проведения молодежных конференций в ИЭРиЖ, они должны быть, с одной стороны, школой для молодых ученых, с другой — своего рода «смотринами», на которых можно разглядеть и отобрать новые таланты. На протяжении всех этих лет конференции были и остаются настоящим событием не только для молодых сотрудников и аспирантов института, но и для научной молодежи Екатеринбурга, Уральского региона, а также сопредельных районов России. Не меняется и атмосфера конференций — атмосфера острых дискуссий, чрезвычайно заинтересованного, очень критического, но и очень доброжелательного отношения к докладчикам. Участие в конференциях часто становится и первым опытом публичных выступлений (не в аудитории однокурсников и знакомых преподавателей, а перед маститыми учеными), и первой пробой пера — возможностью опубликовать свои данные. Конференции молодых ученых способствуют экологическому воспитанию и образованию молодежи и привлечению внимания научной общественности к проблемам охраны окружающей среды Свердловской области и Уральского региона в целом.

— Кто в вашем институте организует работу подобных конференций, семинаров, курирует работу молодых специалистов?

— Этим занимается Совет молодых ученых. В его состав входят молодые сотрудники и аспиранты различных биологических дисциплин. Основные задачи СМУ — содействие профессиональному росту молодых ученых, выполнение роли представительного органа, защита прав и выражение мнения молодежи по различным аспектам профессиональной деятельности и социально-бытовых условий.

Работу СМУ курирует зам. директора ИЭРиЖ по научной работе Евгений Леонидович Воробейчик. Он проявляет интерес к нашей деятельности, старается помогать в решении возникающих проблем и организации конференций.

— Какова сегодня политика поддержки творческой активности научной молодежи?

— У молодых ученых появилась возможность получать различные гранты на исследования. Российский фонд гуманитарных исследований вот уже третий год подряд выделяет гранты для молодых ученых, аспирантов и студентов (МАС), которые являются участниками проектов РФФИ. Это дополнительное финансирование на покупку материалов, которые нужны для проведения исследований, на командировки и полевые работы. В течение двух лет сотрудники нашего института участвуют в конкурсе научных проектов молодых ученых и аспирантов, который проводит Уральское отделение РАН. Чтобы молодежь могла участвовать в российских и международных научных конференциях, РФФИ и УрО РАН организуют конкурс трэвел-грантов. Именно таким образом молодые сотрудники получают возможность пообщаться с иностранными коллегами.

Беседовала А. НЕЛЮБИНА.

Наука  
Урала

Учредитель газеты  
Уральское  
отделение  
Российской  
академии наук

Главный редактор  
Понизовкин  
Андрей Юрьевич

Ответственный  
секретарь  
Якубовский  
Андрей Эдуардович

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. Тем более 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.

Адрес редакции:  
620219 Екатеринбург,  
ГСП-169  
ул. Первомайская, 91.  
Тел. 74-93-93, 49-35-90.  
e-mail:

gazeta@rgm.uran.ru  
официальный сайт  
УрО РАН: www.uran.ru

Банковские реквизиты:  
ИНН 6660011200  
КПП 666001001  
ОФК по Кировскому  
району (Научно-  
вспомогательное  
учреждение Управление  
делами УрО РАН  
л/сч 06486050680)  
счет  
40503810900001000120  
ГРКЦ ГУ ЦБ РФ по  
Свердловской области  
г. Екатеринбург  
БИК 046577001

Офсетная печать.

Усл.-печ. л. 2

Тираж 2000 экз.

Заказ № 5218

ГИПП «Уральский рабочий»

г. Екатеринбург, ул. Тургенева, 13

Дата выпуска: 30.04.2003 г.

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

Подписаться на «НУ» можно одним из двух способов:

1) уплатить 60 руб. за один комплект на шесть месяцев в кассу Управления делами по адресу Первомайская, 91 (с 14 до 17 ч.); 2) перечислить 60 руб. за один комплект на шесть месяцев по адресу: ПО 620066, для «Науки Урала».

Не забудьте сообщить в редакцию о факте уплаты с приложением вашего адреса.