

НАУКА УРАЛА

АПРЕЛЬ 2008 г.

№ 7 (968)

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

В Президиуме УрО РАН

О ТЕСТ-СИСТЕМАХ НА МУТАГЕНЫ И ПРОВЕРКЕ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

В начале заседания президиума УрО РАН 20 марта председатель Отделения академик В.А. Черешнев поздравил академика М.В. Садовского с 60-летием, а также представил вновь назначенного главного бухгалтера УрО Елену Анатольевну Глазунову.

Первым вопросом повестки был доклад директора Института экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, доктора медицинских наук **В.А. Демакова** (г. Пермь, на фото) «Мутагены окружающей среды и микробные тест-системы». Промышленное химическое загрязнение биосферы — одна из серьезных проблем человечества. Особую опасность представляет загрязнение химическими мутагенами — факторами, действие которых связано с нарушением наследственных структур клеток всех видов организмов и может приводить к росту наследственной патологии, возникновению злокачественных опухолей. Выявление и оценка мутагенных веществ в окружающей среде — актуальная задача медицины и биологии. На первоначальном этапе ее решения используются методы, основанные на применении бактерий — так называемые микробные тесты. В Институте экологии и генетики микроорганизмов для этих целей применяется усовершенствованная тест-система на основе индикаторных штаммов сальмонеллы (*Salmonella typhimurium*). Повышена чувствительность системы, ее информативность, воспроизводимость результатов анализа, разработан инструментарий для широкого практического использования. Оптимизированная тест-система применена в исследованиях мутагенности загрязнений окружающей среды в крупном промышленном городе Березники. Выявлено, что более чем из 400 веществ-загрязнителей среды обита-



ния примерно 13% проявляют мутагенную активность, определен их вклад в формирование суммарной мутагенной активности загрязнений воздуха и воды. В экспозиционных экспериментах на крысах зарегистрированы генетические нарушения в клетках костного мозга, установлено качественное соответствие тестирования суммарной мутагенности загрязнений атмосферы на *Salmonella* и опытов на грызунах. Полученные данные использованы в разработке природоохранных мероприятий, предложена этапная система оценки мутагенности загрязнения среды и определения уровней генетического риска для населения, разработана модель локального эколого-генетического мониторинга.

Докладчику поступило множество вопросов, отмечено неоспоримое лидерство пермского института в регионе по данной проблематике. Доклад В.А. Демакова признан безусловно содержательным и важным, а в завершении дискуссии председатель УрО академик Черешнев подчеркнул огромное значение таких исследований для улучшения здоровья населения в условиях техногенных рисков.

Вторым крупным вопросом было рассмотрение ре-

зультатов комплексной проверки Физико-технического института УрО РАН (Ижевск), докладчики — директор ФТИ доктор физико-математических наук **В.И. Ладьянов** и председатель проверочной комиссии член-корреспондент РАН **К.М. Салихов** (Казань). Институт, которому в нынешнем году исполнилось четверть века, был организован в 1983 году на базе Ижевского отдела Института физики металлов УНЦ АН СССР. За двадцать пять лет сформировался крепкий научный коллектив со своими традициями, спецификой исследований, профессиональным авторитетом. Владимир Иванович Ладьянов представил полученные за отчетный период результаты, рассказал о научно-организационном, финансово-хозяйственном и других аспектах деятельности ФТИ. С его точки зрения, в последние годы, несмотря на некоторые негативные последствия проводимых академических реформ, удалось сделать основное: сохранить институт, «укрупнить» его тематику, усилить кадровый потенциал, обновить оборудование, а самое главное — обрести свою нишу как в научно-образовательном, так и в инновационном пространстве региона. Так сложилось, что ФТИ сегодня — ведущее материаловедческое учреждение всей Удмуртии. Кев Миннулинович Салихов (в Казани он руководит институтом с аналогичным названием) выразил безусловное удовлетворение работой коллег — прежде всего качеством полученных результатов и «положительной производной» по всем направлениям. По его мнению, наряду с уже определенными, назрела необходимость «легализовать» новое направление исследований института, связанное с использованием электромагнитных,

Окончание на стр. 5



НАСЛЕДНИКИ
УРАЛЬСКИХ
РУДОКОПОВ

— Стр. 3

ИНСТИТУТУ
ФИЛОСОФИИ
И ПРАВА — 20

— Стр. 4–5



ШКОЛА
ПО ФИЗИКЕ
ПОЛУПРОВОДНИКОВ

— Стр. 6

Гранты

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Среди победителей конкурса по предоставлению грантов Президента Российской Федерации для поддержки молодых российских ученых и выделению средств для государственной поддержки ведущих научных школ Российской Федерации — сотрудники Уральского отделения РАН:

Конкурс молодых кандидатов наук

Физика и астрономия

Пчёлкина Злата Викторовна (Институт физики металлов)

Химия, новые материалы и химические технологии

Аснин Леонид Давыдович, Рожкова Юлия Сергеевна, Роздольская Татьяна Александровна (Институт технической химии Пермского НЦ)

Заякин Олег Вадимович (Институт металлургии)

Ивановская Виктория Валерьевна, Курлов Алексей Семенович, Подвальная Наталья Владимировна (Институт химии твердого тела)

Мальшакова Марина Вячеславовна (Институт химии Коми НЦ)

Науки о Земле

Камашев Дмитрий Валериевич, Сухарев Александр Евгеньевич (Институт геологии Коми НЦ)

Мелекесцева Ирина Юрьевна (Институт минералогии)

Технические и инженерные науки

Каменецких Александр Сергеевич (Институт электрофизики)

Конкурс молодых докторов наук

Математика и механика

Хачай Михаил Юрьевич (Институт математики и механики)

Конкурс научных школ

Математика и механика

Еремин Иван Иванович, Красовский Николай Николаевич, Суботин Юрий Николаевич (Институт математики и механики)

Матвеев Валерий Павлович (Институт механики сплошных сред ПНЦ)

Физика и астрономия

Изюмов Юрий Александрович, Курмаев Эрнст Загидович, Устинов Владимир Васильевич (Институт физики металлов)

Химия, новые материалы и химические технологии

Бамбуров Виталий Григорьевич, Швейкин Геннадий Петрович (Институт химии твердого тела)

Ватолин Николай Анатольевич, Леонтьев Леопольд Игоревич (Институт металлургии)

Окончание на стр. 2

Официально

Список кандидатов

в действительные члены (академики) РАН
и члены-корреспонденты РАН
на вакансии УрО РАН

**Кандидаты в действительные члены
(академики) РАН на вакансии УрО РАН**

**Специальность «Физика наноструктур и нанотехнологий»
(1 вакансия)**

1. Устинов В.В., директор Института физики металлов УрО РАН.
2. Котов Ю.А., заведующий лабораторией Института электрофизики УрО РАН.

**Кандидаты в члены-корреспонденты РАН
на вакансии УрО РАН**

Специальность «Нанотехнологии»* (1 вакансия)

1. Михеев Г.М., главный научный сотрудник Института прикладной механики УрО РАН.
2. Иванов В.В., заместитель директора Института электрофизики УрО РАН.

**Специальность «Экология и генетика микроорганизмов»
(1 вакансия)**

1. Демаков В.А., директор Института экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН.

Специальность «Техническая химия»* (1 вакансия)

1. Стрельников В.Н., директор Института технической химии УрО РАН.
2. Ремпель А.А., главный научный сотрудник Института химии твердого тела УрО РАН.
3. Кузнецов М.В., главный научный сотрудник Института химии твердого тела УрО РАН.

Специальность «Машиностроение» (1 вакансия)

1. Дегтярь В.Г., генеральный директор и генеральный конструктор ФГУП «Государственный ракетный центр «КБ им. академика В.П. Макеева».
2. Зимин А.И., заместитель директора Института техники, инженерных технологий и сервиса Уральской государственной сельскохозяйственной академии.

* вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата на избрание (меньше 51 года на момент избрания).

Гранты

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Окончание. Начало на стр. 1

Кучин Александр Васильевич (Институт химии Коми НЦ)
Счастливцев Вадим Михайлович (Институт физики металлов)
Чупахин Олег Николаевич (Институт органического синтеза)
Биология, сельскохозяйственные науки и технологии.
Большаков Владимир Николаевич (Институт экологии растений и животных)
Оводов Юрий Семенович (Институт физиологии Коми НЦ)
Рощевский Михаил Павлович (Коми НЦ)
Черешнев Валерий Александрович (Институт экологии и генетики микроорганизмов ПНЦ)

Науки о Земле

Асхабов Асхаб Магомедович, Юшкин Николай Павлович (Институт геологии Коми НЦ)
Чибилев Александр Александрович (Институт степи Оренбургского НЦ)

Общественные и гуманитарные науки

Татаркин Александр Иванович (Институт экономики)

Технические и инженерные науки

Коверда Владимир Петрович (Институт теплофизики).

Полностью списки победителей конкурса опубликованы на сайте Федерального агентства по науке и инновациям (<http://www.fasi.gov.ru>)

Извещение

ГУ Институт экономики УрО РАН извещает, что открытый конкурс № ИЭ 02/08 на право заключения договора аренды объектов недвижимости, находящихся в федеральной собственности, признан несостоявшимся. Договор аренды предложено заключить с единственным участником — ООО «Наука Сервис».

ГУ Институт экономики УрО РАН извещает о результатах запроса котировок цен на право заключения контрактов:

Лот №1 — Договор на поставку канцелярских и хозяйственных товаров заключен с ООО «Горшков».

Лот №2 — Договор на поставку офисной мебели заключен с ООО «Наука Сервис».

Лот №3 — Договор на поставку бумаги для участка оперативной полиграфии заключен с ООО «Уралбумага».

ГУ Институт экономики УрО РАН извещает, что по результатам открытого конкурса № ИЭ 03/08 на право заключения контракта на поставку в 2008 году компьютерной техники, оргтехники и расходных материалов к ним, договор заключен с победителем — ООО «Наука Сервис».

Поздравляем!

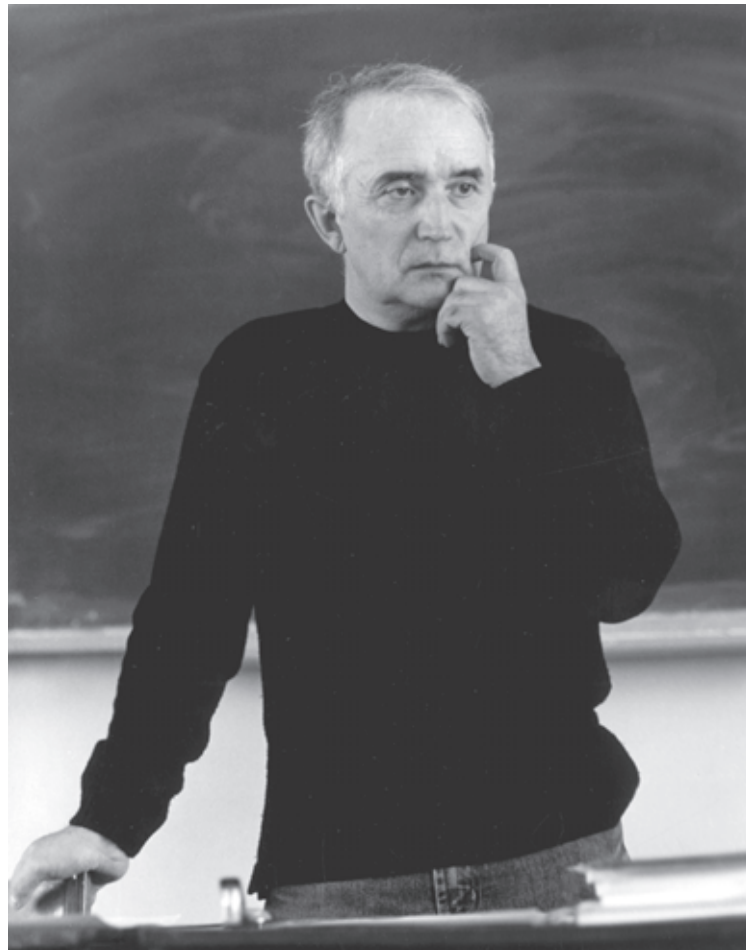
Члену-корреспонденту РАН
Н.Г. Смирнову — 60

27 марта отметил юбилей член-корреспондент РАН, заведующий лабораторией исторической экологии Института экологии растений и животных УрО РАН Николай Георгиевич Смирнов.

Николай Георгиевич родился в 1948 г. в Екатеринбурге. В 1971 г. после окончания Уральского государственного университета (биологический факультет) поступил на работу в кабинет археологии кафедры истории СССР УрГУ, а в 1973 г. перешел в Институт экологии растений и животных УрО РАН, где трудится и в настоящее время. Здесь он прошел путь от младшего научного сотрудника до заместителя директора по научной работе и заведующего лабораторией. В 1977 г. он защитил кандидатскую диссертацию, в 1994 г. — докторскую, в 1997 г. избран членом-корреспондентом РАН.

Николай Георгиевич Смирнов является одним из ведущих в мире исследователей в области исторической экологии. Охват проблем, изучаемых им, необычайно широк — от взаимосвязи природных экосистем и человеческого общества на разных этапах его становления до изучения закономерностей морфологической эволюции млекопитающих и решения биостратиграфических задач четвертичного периода. Подобные исследования стали возможны благодаря его широкому научному кругозору, организаторскому таланту и большой энергии как руководителя. Н.Г. Смирнов первым начал планомерное и детальное комплексное изучение истории четвертичных экосистем Западной Сибири и Урала. Эти работы и сейчас ведутся в тесном сотрудничестве с археологами и геологами. Он автор 120 научных работ, в том числе 7 монографий. Созданная им уральская школа палеоэкологии занимает одно из лидирующих мест не только в российской, но и в мировой науке. Н.Г. Смирнов награжден Орденом Дружбы, является лауреатом премии имени акад. С.С. Шварца УрО РАН.

Благодаря тесным контактам с научными школами стран СНГ, Европы и Северной Америки Н.Г. Смирнов постоянно участвует в международных программах и грантах. В рамках этого сотрудничества он проводит большую работу по организации научных обменов сотрудниками. Н.Г. Смирнов — организатор и участник многих международных экспедиций. В 1992–1993 гг. руководил экспедицией по изучению плейстоценовых и голоценовых млекопитающих на Среднем Урале, в которой принимали участие студенты из Эдинбургского университета (Великобритания). В 1994–1996 гг. принимал



участие в российско-норвежской экспедиции по исследованию четвертичных отложений бассейна реки Печоры. В 2000–2003 гг. участвовал в российско-нидерландском проекте по изучению плейстоцен-голоценового перехода. В рамках этого проекта в 2003 г. под руководством Н.Г. Смирнова на Среднем Урале был проведен полевой семинар с участием голландских коллег.

Большое внимание Н.Г. Смирнов уделяет педагогической деятельности: он руководил работами более чем 20 студентов, магистров, аспирантов. С 2001 по 2005 гг. он возглавляет кафедру зоологии в Уральском государственном университете. В первый же год своей

работы ему удалось организовать студенческую экспедицию на Дальний Восток, позволившую существенно пополнить новыми экспонатами зоологический музей кафедры. Н.Г. Смирнов — активный лектор. В УрГУ он читает студентам-биологам курсы палеозоологии, истории и методологии биологии.

Сердечно поздравляем Николая Георгиевича с юбилеем, желаем здоровья, благополучия, творческих сил и новых научных достижений!

**Президиум УрО РАН
Коллектив Института
экологии растений и
животных УрО РАН
Редакция «НУ»
Фото С. НОВИКОВА**

Конкурс

Ботанический сад УрО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности

— **старшего научного сотрудника** лаборатории интродукции травянистых растений.

Срок подачи документов — два месяца со дня опубликования (4 апреля).

Документы направлять по адресу: 620144, г. Екатеринбург, ул. 8 марта, 202а, ученому секретарю. Тел. 210-38-59.

Институт геологии и геохимии им. акад. А.Н. Заварицко-го УрО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности

— **ведущего научного сотрудника** по специальности «Минералогия, кристаллография» (кандидат или доктор наук).

Конкурс состоится через два месяца со дня опубликования объявления в газете «Наука Урала» (4 апреля). С победителем конкурса заключается срочный трудовой договор.

Документы на конкурс принимаются в течение одного месяца со дня опубликования объявления по адресу: 620151, Екатеринбург, пер. Почтовый, д.7, отдел кадров. Тел.: (343) 371-60-40.

Институт математики и механики УрО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности

— **научного сотрудника** отдела вычислительных сетей (кандидат физико-математических наук).

Срок подачи заявлений — 2 месяца со дня опубликования объявления (4 апреля). Документы направлять по адресу: 620219, Екатеринбург, ГСП-384, ул. С. Ковалевской 16, тел. 374-42-28.

Наследники уральских рудокопов

С 13 по 15 февраля в Екатеринбурге проходила II Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Проблемы недропользования – 2008». Ее организаторами стали Институт горного дела УрО РАН совместно с Институтом геофизики УрО РАН и Уральским государственным горным университетом при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований и президиума УрО РАН. Спонсорскую помощь конференции оказал Инновационно-экспертный центр ИГД УрО РАН.

Участвовали в пленарных заседаниях, секциях, или представили стендовые доклады более 100 молодых ученых, аспирантов, магистрантов, студентов из 35 ведущих академических, отраслевых и учебных институтов, а также производственных предприятий из Екатеринбурга, Москвы, Перми, Магнитогорска, Новосибирска, Хабаровска, Ростова-на-Дону, Санкт-Петербурга, Улан-Удэ и других городов России, Азербайджана и Армении.

По словам члена оргкомитета конференции, заместителя директора ИГД по научным вопросам, кандидата технических наук **А.В. Глебова**, организаторы конференции остались довольны ее уровнем и итогами. Увеличилось количество участников из различных регионов России. Молодые сотрудники и студенты познакомились, обменялись мнениями, доложили результаты исследований, привлекли внимание к актуальным проблемам геотехнологии, горно-транспортных систем, геомеханики и геодинимики, экологической и технической безопасности, геоэкономики и моделирования.

— Наш институт занимается широким спектром вопросов, — пояснил Андрей Валерьевич, — открытой, подземной и строительной геотехнологией, геомеханикой и геодинамикой, геоэкологией, геотехникой, буровзрывными работами, проектированием и другими проблемами. Тема конференции выбрана не случайно, мы хотели обозначить общее направление, чтобы молодежь различных организаций и направлений могла в ней участвовать. В программу пленарного заседания включили доклады тех ребят, которые в текущем году собираются защитить кандидатскую диссертацию, чтобы они приобрели опыт публичных выступлений. Материал-то у них имеется и представить есть что, но надо уметь его доложить, в этом отношении конференция — прекрасная школа. Конференция наглядно показала, что молодежь у нас умная, любознательная, спорящая. Член-корреспондент РАН В.И. Уткин был только рад, что молодые исследователи вступали с ним в жаркие дискуссии, отстаивая свою точку зрения. «Хороший конь выра-



стает из норовистого жеребенка», — приговаривал Владимир Иванович в таких случаях.

Мне запомнился доклад аспиранта ИГД, ведущего инженера-технолога Института «Якутии промалмаз» АК «АЛРОСА» (г. Мирный) С.Л. Бабаскина о проблемах освоения кимберлитовых месторождений. Сегодня отработка месторождения карьера «Удачный» открытым способом становится нецелесообразной. Существующая горная техника не позволяет освоить глубокие горизонты, потому что пространственные размеры очень малы. В докладе предложена новая технология, предусматривающая повышение уклонов и применение новой горно-транспортной техники, в том числе самосвалов на гусеничном ходу. Прозвучало несколько интересных докладов экологической направленности — о глобальном повышении температур и оттаивании вечной мерзлоты, об очистке сточных вод с помощью водных растений.

В перерыве между заседаниями все участники конференции, с которыми мне удалось побеседовать, говорили о полезности подобных мероприятий.

А.Ю. Бабашко, младший научный сотрудник Горного института УрО РАН (Пермь):

— Из нашего института здесь три человека, всем по 25 лет, все учатся в аспирантуре (очной или заочной). Участие в конференции очень полезно. Когда «варишься в собственном соку», то не знаешь, насколько актуальна твоя работа. Одолевают сомнения — может быть, не в том направлении движешься. Здесь можно послушать выступле-

ния своих ровесников и представителей старшего поколения, посмотреть на себя со стороны, сравнить, оценить, узнать о последних достижениях, послушать критику. Мне очень понравился доклад В.И. Уткина, хотя я работаю совсем в другой области.

— Мне тоже понравился доклад В.И. Уткина, — говорит младший научный сотрудник Института горного дела ДВО РАН **Г.М. Потапчук** (Хабаровск). — На конференции можно узнать, какими методами решаются те или иные научные проблемы, и сравнить их плюсы и минусы, определить эффективность выбранных методик. Я с интересом слушал доклад научного сотрудника ИГД УрО РАН Р.В. Криницина, который занимается исследованием напряженного состояния массива горных пород с помощью методов математического моделирования. Прежде мы общались лишь по телефону и только на конференции познакомились лично. Пока у нас не было совместных работ, но думаю, сейчас появятся.

Помимо «прошедшего на ура» доклада В.И. Уткина и своего коллеги из Хабаровска **Г.М. Потапчука**, **Р.В. Криницин** считает интересными доклады пермяков о методах наблюдений за геодинимическими процессами и коллегу по институту: **Н.Ю. Антонинову** — о том, как можно очищать водоемы после отработки месторождений, и про автопоезд:

— Наши ребята выступили с любопытной задумкой. Это автопоезд, состоящий из нескольких вагонов, с двумя кабинами с обоих концов. Он движется по принципу «тяни-толкая» — без разво-

рота, что очень удобно в условиях горных выработок. Как члена оргкомитета меня радует увеличение количества, расширение географии участников конференции и повышение уровня докладов.

Н.Ю. Антонинова, старший научный сотрудник ИГД, кандидат технических наук:

— Жаль, что было мало докладов по экологии. А в общем — очень познавательно. У меня был доклад по экологической реабилитации установок кучного выщелачивания золота — теме моей диссертационной работы. Кучное выщелачивание — метод, позволяющий вовлекать в эксплуатацию бедные месторождения. Но расход цианида натрия при таком методе может достигать десятки и сотни тонн в год. Он токсичен. Экологически безопасным и ресурсосберегающим способом обезвреживания цианидсодержащих сточных вод может служить биологический метод. Он предусматривает использование высших водных растений, в том числе раски малой, которая распространена на Среднем Урале.

В.И. Уткин, член оргкомитета конференции, член-корреспондент РАН:

— На заседании секции, которую я вел, выступали молодые ученые из Иркутска, Новосибирска, Ростова-на-Дону, Перми, Екатеринбурга. Меня удивило то, насколько ребята грамотные, активные. Молодые люди не заторможены большим багажом знаний, они любознательны. Я старался их спровоцировать различными вопросами, посмотреть, какая будет реакция. Реакция была очень правильная, положительная. Ребята понимают физику явлений. Главное, они достаточно грамотны, чтобы объяснить процессы, которые изучают. Сейчас очень много менеджеров от науки, которые не знают ни физики, ни математики, но судят обо всем. И нередко эти суждения сводятся к каким-то чувственным восприятиям.

Были очень интересные доклады, некоторые даже с фантастическим уклоном. Общее впечатление — самое хорошее. Недостаток некоторых докладов в том, что горняки слишком увлекаются своими проблемами — проблемами горного дела и уходят от проблем геологии и геофизики. Некоторых участников я пригласил выступить на нашей молодежной научной школе по геофизике, чтобы они поставили свои проблемы перед геофизиками — ведь многие задачи можно решать с помощью уже известных геофизических методов. Самые лучшие работы сейчас делаются на стыке наук.

Приятно было поговорить с молодым человеком из Ростова-на-Дону по проблемам тектоники. Для решения конкретного вопроса горного дела ему нужно знать тектонику. Проблема чисто геофизическая. Я рассказал, как бы ее решали геофизики. Ростовские горняки уже приступили к решению этой задачи своими методами, но возникает много вопросов. Побеседовали, я дал рекомендации, тут же позвонил своим ребятам, пусть они завязывают контакты, чтобы появились совместные работы. Это полезно и нам, и им.

Выступая с приветствием молодым горнякам на открытии конференции, Владимир Иванович Уткин сказал, что прошло более 300 лет со времени учреждения Петром Великим «Приказа рудокопных дел», положившего начало развитию горного дела в России, и назвал присутствующих наследниками уральских рудокопов.

Т. ПЛОТНИКОВА

На снимках: сверху —

А.Ю. Бабашко и А.А. Борисов (ГИ УрО РАН);

внизу — члены оргкомитета: академик В.А. Коротеев, член-корреспондент РАН В.Л. Яковлев, доктор технических наук А.Д. Сашурин; А.В. Глебов. Фото М. ИСАКОВА и Т. ПЛОТНИКОВОЙ.



Гуманитарная среда как база инновации

Институту философии и права УрО РАН – 20 лет

Институт философии и права Уральского научного центра АН СССР (ныне УрО РАН) начал свою работу 1 марта 1988 года. Изначально здесь сформировался воистину незаурядный коллектив единомышленников во главе с членом-корреспондентом РАН, доктором юридических наук С.С. Алексеевым. В непростые 1990-е годы особенно востребованными обществом и властью оказались юридические кадры института, активно участвовавшие в оформлении современного российского законодательства.

Период становления ИФиП фактически совпал с «тихой революцией» российского социума на рубеже XX–XXI веков. Полностью поменялись политическая и экономическая системы, ушли в небытие старые обществоведческие теории, неизнаваемо изменилось само общество.

Новый институт фактически в новой стране начинал работать с нуля, успешно осуществляя генерацию нового социального знания, которая, как оказалось позже, наиболее активно идет именно в переходных обществах, претерпевающих глубокие социальные и интеллектуальные трансформации. Он стал тем своеобразным интеллектуальным полигоном, где происходит отбор и апробация принципиально нового социального знания, различных гипотез и теорий.

С первых лет своего существования институт заявил о себе как об одной из ведущих научных организаций гуманитарного профиля не только в Уральском регионе, но и в стране. Здесь плодотворно развивались фундаментальные исследования в области философии, права, политологии и социологии, соответствующие уровню разработок, выполняемых в зарубежных и ведущих российских научных центрах. Только за последние 5 лет в институте выпущено 97 обобщающих монографий и 13 учебников.

Сегодня в состав института входят отделы философии, права, научно-исследовательский центр проблем федерализма. В 2003 году был открыт Пермский филиал по изучению политических институтов и процессов, который стал первой научной академической структурой политологического профиля на Урале и в Сибири. В 2004 году начал работать Удмуртский филиал по исследованию проблем этнополитики и государственного строительства. С 2003 года в структуру института влились кафедра философии и кафедра иностранных языков, осуществляющие подготовку к кандидатским экзаменам аспирантов и соискателей всех учреждений, входящих в Уральское отделение РАН.

Практически сразу институт завоевал признание в качестве одного из основных центров фундаментальных правовых исследований в России. Здесь ведутся уникальные разработки в сфере правотворческой деятельности, договорного, конституционного права, в частности, правовых институтов современной демократии. Многие проекты правовых актов стали модельными образцами на уровне как страны в целом, так и ее регионов. Сотрудниками института участвовали в разработке Конституции РФ, Гражданского Кодекса РФ, десятков проектов законов субъектов РФ. За весь период деятельности сотрудниками ИФиП разработано 180 проектов федеральных и региональных законов, проведена экспертиза около 600 проектов законов. Подготовлен ряд законопроектов по заказу высших законодательных органов и министерств бывшего Союза ССР и Российской Федерации, правительств государств ближнего зарубежья, а также органов государственной власти Свердловской области и других субъектов Российской Федерации. Широкий резонанс в научных и обществен-

ных кругах получили такие документы, как проект Основ законодательства Союза ССР и субъектов Федерации о культуре, проекты законов о собственности РСФСР, об охране собственности в РСФСР, Конституция Уральской Республики, проект Устава Свердловской области, положенный в основу принятия его Областной Думой в качестве официального документа. Кроме того, институт выступил новатором в разработке проблем регионального законотворчества, инициатором изучения вопросов выравнивания законодательного статуса субъектов РФ.

В 1999–2001 гг. в Институте философии и права УрО РАН был реализован первый в России научно-исследовательский проект «Совершенствование подготовки регионального законодательства» под эгидой Всемирного банка и при содействии Российского фонда правовых реформ (РФПР). В рамках проекта впервые в стране разработана программа подготовки специалистов в сфере правотворческой деятельности на уровне субъекта Российской Федерации. Программа была реализована в Свердловской области.

Институт философии и права УрО РАН — один из ведущих научных центров, разрабатывающих такие темы, как общая теория договора, методология дискурс-анализа и теория демократии. Здесь сложилась единственная в России методологическая школа дискурс-анализа, поддерживаемая грантом президента РФ (2003–2005 гг.) и ведущая разработки мирового уровня. С развитием традиционных для института исследований философии власти в последние годы в ИФиП сформировалась одна из ведущих в России политологических школ, разрабатывающих оригинальные научные концепции в области социальной футурологии и фантастики, миротворческого анализа, этнополитики, теории СМИ, лоббизма, теории справедливости.

Сегодня институт по праву занимает ключевые позиции в стране в области фундаментальной политической теории, приобретая все большую известность в России и за рубежом. Фактически уральская политологическая школа, сформировавшаяся в институте, является ведущим фундаментальным центром академичес-

кой политической науки от Волги до Дальнего Востока. Только в 2006–2007 гг. были выпущены три специальных номера общероссийских журналов, посвященных исключительно трудам уральской политологической школы: «ПОЛИТЕКС» (№3, 2006), «ПОЛИС» (№4, 2006), «Свободная мысль» (№6, 2007).

С 2002 г. на базе Института философии и права развивается уникальная Евразийская сеть политических исследований (ЕСПИ). Сегодня это единственная в мире форма организации и координации научной деятельности подобного масштаба, объединяющая более 250 политологов из 20 стран, включая все постсоветское пространство, страны Центральной и Восточной Европы, Японии, Франции, Великобритании и США. В рамках ЕСПИ в 2002–2007 гг. проведено 6 политологических школ и 5 международных конференций, выпущено 4 сборника избранных научных трудов.

В настоящее время осуществляются переговоры по участию в совместных проектах с китайскими, французскими, испанскими и японскими коллегами. Стратегическими партнерами института являются Институт философии РАН, Институт философии и права СО РАН, Карлов университет (Прага, Чехия), Кентский университет (Великобритания), университет Эмори (США), Центр славяноведения Хоккайдского университета (Саппоро, Япония) и другие.

Институт всегда отличался сильным профессиональным кадровым составом, поэтому перед многими его сотрудниками часто возникал соблазн попороть себя в самых различных сферах. Не случайно из его коллектива вышли крупные политические и государственные деятели. В 1990-е годы ответственные государственные должности занимал основатель и первый директор института член-корреспондент РАН, профессор С.С. Алексеев, который был председателем комитета Конституционного надзора СССР (1989–1991 гг.), членом Президиума Верховного Совета СССР, председателем Исследовательского центра частного права при Президенте РФ (с 1992 г.). В разное время в институте работали бывший председатель правительства Свердловской области кандидат юридических наук профессор А.П. Воробьев, бывший глава администрации губернатора Свердловской области кандидат юридических наук В.М. Голу-

бицкий, заместитель премьер-министра Республики Казахстан — министр юстиции Республики Казахстан (1995–1996 гг.), автор проекта Конституции Казахстана доктор юридических наук профессор Н.А. Шайкенов, первый заместитель министра юстиции Российской Федерации доктор юридических наук профессор В.Б. Евдокимов, председатель Экономического Суда СНГ (1996–1997 гг.) доктор юридических наук Д.Н. Сафиуллин, председатель комитета по вопросам законодательства, общественной безопасности и местного самоуправления Областной Думы Законодательного собрания Свердловской области (с 2008 г.), доктор философских наук профессор А.В. Гайда.

Некоторые бывшие сотрудники института сегодня возглавляют ведущие вузы Екатеринбурга. Так, доктор философских наук, профессор В.А. Лоскутов является ректором Уральской академии государственной службы; доктор юридических наук профессор А.П. Семитко — соучредитель и декан юридического факультета Гуманитарного университета; член-корреспондент РАН С.С. Алексеев — организатор Российской школы частного права (Москва, 1994 г.), Института частного права (Екатеринбург, 1995 г.).

Несмотря на постоянную востребованность научных кадров института в различных сферах общественной и деловой жизни, в государственных структурах и высшем образовании, а также периодическое обновление кадрового состава, сегодня ИФиП представляет собой академическое учреждение, способное решать самые принципиальные задачи в сфере философских, политических, правовых наук и иных дисциплин гуманитарного профиля.

Численность сотрудников института (без совместителей) в 2008 году составляет 63 человека, из них 13 докторов и 16 кандидатов наук. В 2000-е гг. произошло значительное омоложение коллектива. Средний возраст докторов наук составляет сегодня 52,7 лет, кандидатов — 35,6, научных сотрудников без ученой степени — 35 лет.

Институт осуществляет активную научно-издательскую деятельность. В 1999 г. начал выходить в свет «Научный ежегодник Института философии и права УрО РАН», в котором публикуются статьи ученых, отражающие наиболее значимые результаты исследований. В настоящее время ведется работа по включению издания в список ВАКа РФ. С 2001 г. институт издает ежегодный



В Президиуме УрО РАН

О ТЕСТ-СИСТЕМАХ НА МУТАГЕНЫ И ПРОВЕРКЕ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА



международный научно-практический альманах «Дискурс-Пи», получивший известность в стране и за рубежом.

В 2002 г. начато издание серий научных монографий «Феноменология политического пространства» и «Исследование проблем федерализма в России: междисциплинарный подход», с 2003 г. — серии изданий «Философские проблемы науки и культуры». К настоящему времени в рамках серии «Феноменология политического пространства» вышло 11 монографий, 8 из них написаны и выпущены молодыми учеными при поддержке грантов президиума УрО РАН. Все они замечены научной общественностью, получили рецензии в ведущих научных изданиях. Две монографии серии «Феноменология политического пространства» в 2005 и 2006 г. были удостоены медалей РАН для молодых ученых (В.С. Мартьянов, А.Б. Белоусов).

Достижения сотрудников ИФиП отмечены рядом государственных наград: орденом «За заслуги перед Отечеством 3-й степени» (С.С. Алексеев), «Орденом Почета» (К.Н. Любутин), медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (М.Ф. Казанцев, Е.Г. Дьякова). Семь молодых ученых и аспирантов в 2005–2008 гг. становились лауреатами Фонда содействия отечественной науке и обладателями грантов Президента РФ.

В настоящее время в институте выполняется целый ряд амбициозных научных

проектов. Это проект издания коллективной монографии на испанском языке и проведение российской-испанской конференции в 2008 году в Екатеринбурге на тему «Мультикультурализм в эпоху глобализации: теория и практика», выпуск первой в России монографии, посвященной дискурсу-анализу современного политического текста.

Таким образом, институт сложился как интегральный центр гуманитарных инноваций, играющий важную роль в системе академической и вузовской науки на Урале и в России. Давно известно, что каким бы потенциалом инноваций ни обладал тот или иной регион, заявить об этом миру может только сформированная в нем интеллектуальная элита. Гуманитарии создают интеллектуальную среду, осуществляя информационное и стратегическое позиционирование российских регионов и мегаполисов, повышая их символическую капитализацию. И рано или поздно такая работа оценивается в виде вполне материальных инвестиций в регион, чья гуманитарная среда способна заявить о его уникальных достоинствах и соответствует критериям современности.

В.Н. РУДЕНКО,
директор Института философии и права УрО РАН, доктор юридических наук
В.С. МАРТЯНОВ,
ученый секретарь Института философии и права УрО РАН, кандидат политических наук

акустических методов диагностики и локации пространственной структуры материалов, физико-механических систем и природных сред, в котором достигнуты значительные успехи. Особо подчеркнута эффективная работа администрации ФТИ с молодыми кадрами, дефицита в которых нет, скорее наоборот. Даже в условиях сокращения штатов здесь умудряются брать на работу всех дипломников, защитившихся в институте. В прозвучавших выступлениях отмечена роль директора Ладьянова в сплочении коллектива, налаживании связей с производством, улучшении материальной базы. Среди недостатков названо небольшое количество вышедших монографий сотрудников, слабая активность при организации «своих» конференций. В целом деятельность ФТИ безусловно одобрена с соответствующими рекомендациями проверочной комиссии.

Довольно бурная дискуссия состоялась по вопросу об утверждении Положения о региональной целевой программе (РЦП) развития вычислительных, телекоммуникационных и информацион-

ных ресурсов УрО РАН (докладчик заведующий отделом вычислительных сетей Института математики и механики **И.А. Хохлов**). Коротко говоря, речь идет о том, чтобы означенное развитие шло на конкурсной основе для выявления самых крупных задач и оптимизации распределения средств. Однако до сих пор заявок на конкурс от научных организаций очень мало — как выяснилось, многим руководителям текст положения представляется тяжеловесным, неясен им и финансовый механизм программы. В то же время все понимают, что развитие сетевой вычислительной структуры УрО и ее приближение к мировому уровню — задача первоочередная, поэтому решено утвердить положение в целом с серьезной доработкой текста.

Ряд важных сообщений сделал заместитель председателя УрО академик **В.Н. Чарушин**. Прежде всего о том, что правительство РФ утвердило программу финансирования фундаментальных исследований государственных академий, с которой надо координировать документы институтов. Практически готов также новый устав УрО

РАН, и новые институтские уставы должны ему соответствовать. Кроме того, Валерий Николаевич призвал активней участвовать в конкурсе РФФИ на материально-техническое оборудование и вносить предложения по сотрудничеству с НАН Беларуси. Был обсужден также ход третьего, завершающего этапа реструктуризации РАН и аттестации сотрудников.

Председатель Отделения академик В.А. Черешнев рассказал о программе весеннего общего собрания Академии и предстоящих на нем выборах.

В заключение заседания президент УрГУ член-корреспондент РАН **В.Е. Третьяков** доложил о только что подведенных итогах очередного конкурса грантов Президента Российской Федерации для поддержки молодых ученых и выделения средств для государственной поддержки научных школ РФ (см. стр. 1–2). Владимир Евгеньевич констатировал, что уральцев среди победителей не слишком много, а представителей вузов практически нет. Надо прилагать усилия, чтобы исправить ситуацию.

Соб. инф.

Конференция

НАУКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ

В конце февраля в Уральской государственной медицинской академии (г. Екатеринбург) состоялась конференция «Фармация и общественное здоровье», где обсуждались история, традиции и перспективы фармацевтической отрасли на Урале, актуальные вопросы клинической фармакологии и фармакотерапии. Развитие отечественной фармацевтической промышленности — это не только вопрос национальной безопасности, но и, по словам одного из докладчиков, лучшее средство для лечения бюджета здравоохранения.

Активное участие в фармацевтическом форуме приняли академические ученые. Доктор химических наук М.Г. Зуев (Институт твердого тела УрО РАН) выступил с докладом о перспективных танталовых рентгеноконтрастных веществах, обладающих рядом преимуществ по сравнению с используемыми сейчас йодсодержащими препаратами. Кандидат химических наук Т.Г. Хонина (Институт органического синтеза УрО РАН) представила новые элементоорганические гидрогели для фармацевтических ком-

позиций местного и наружного применения. Доктор химических наук В.П. Краснов и кандидат химических наук Г.Л. Левит (ИОС УрО РАН) посвятили свой доклад химическим и фармацевтическим аспектам создания противоопухолевого препарата «лизомустин». В докладе доктора медицинских наук П.А. Сарапульцева (Институт иммунологии и физиологии УрО РАН) и профессора Е.А. Праскурниченко была рассмотрена проблема оптимизации фармакотерапии артериальной гипертензии при метаболическом синдроме.

Соб. инф.

Дайджест

СТОИТ ЛИ ВЕРИТЬ ПРОГНОЗАМ?

«Прогнозы о том, что запасы нефти в недрах близки к исчерпанию, стали появляться еще в середине минувшего века, — напоминает в письме, опубликованном в журнале «Нью Сайентист», читатель-геолог. — Нет числа подобным прогнозам и поныне. Но, хотя добыча горю-

чего многократно выросла, — большинство нефтяников не верит мрачным пророчествам. Подобно тому, как авторы давних прогнозов не могли и вообразить, что нефть будут добывать из-под дна морей и из глубинных скважин, — и нынешним «пророкам» неведомо, какие гигантские месторождения «черного золота» могут таиться в Арктике, Антарктиде и других

регионах планеты, к которым нефтяники еще только подступаются... Ресурсы нефти, конечно, «небезразмерны», — заключает автор письма, и рано или поздно добыча начнет сокращаться, — но нет веры тем, кто твердит, что это произойдет уже в тридцатые годы нашего века...»

По материалам «New Scientist»
подготовил **М. НЕМЧЕНКО**



Школа

Уральская школа по физике полупроводников

XVII Уральская международная зимняя школа по физике полупроводников проходила с 18 по 23 февраля в санатории «Зелёный мыс» в окрестностях г. Новоуральска Свердловской области. Она была организована Институтом физики металлов УрО РАН с участием Уральского государственного университета им. А.М. Горького и научных советов РАН по физике полупроводников и по физике конденсированного состояния.

Пленарные, секционные заседания и стендовые сессии школы были посвящены электронным свойствам низкоразмерных систем, структуре и свойствам полупроводников с примесями переходных элементов, новым электронным явлениям и материалам.

По словам председателя оргкомитета школы, заведующего лабораторией полупроводников и полуметаллов ИФМ УрО РАН В.И. Окулова, в работе школы приняли участие представительные делегации из крупных научных центров, занимающихся исследованиями по физике полупроводников в Москве,

Санкт-Петербурге, Нижнем Новгороде, Новосибирске, сотрудники академических научно-исследовательских институтов и вузов из Ижевска, Краснодара, Ульяновска, других городов России, а также из Украины, Англии, Италии и Польши. Большой интерес к школе говорит об актуальности ее тематики и широкой известности в России и за рубежом достижений Института физики металлов в этой сфере.

Исследования в области низкоразмерных полупроводниковых гетероструктур сегодня чрезвычайно востребованы. Они перспективны для применения в нанoeлектронике, активно используются в микроэлектронике, телекоммуникационных системах, космической технике и других областях. Чтобы управлять всевозможными техническими устройствами, основанными на полупроводниках, нужны знания о проводимости и материалах, которые ею обладают.

Самыми интересными на школе были, конечно, сообщения о последних достижениях, новинках в области физики полупроводников. Одна из

таких любопытных новинок — графен. Это материал, состоящий из атомов углерода, объединенных в двумерную (однослойную) упорядоченную по типу пчелиных сот структуру. Слои имеются и в графите, однако там они объединены в «пачке», наподобие пачек бумаги, слабыми межслоевыми взаимодействиями. Структура графена близка к структуре углеродных нанотрубок, также активно исследуемых в наши дни и рассмат-



риваемых в качестве еще одного перспективного для микроэлектроники материала. Нанотрубка — это тот же графен, только скрученный в цилиндр. И графен, и нанотрубки углерода отличаются чрезвычайно высокой электронной проводимостью, которая может обеспечить очень высокую скорость переключения элементарных логических



ки. За лучшие доклады оргкомитет школы присудил премии молодым ученым. Среди научных сотрудников премию получил Эдуард Девятков из Института физики твердого тела (Москва), прочитавший прекрасную обзорную лекцию по актуальной проблеме. За лучший доклад по самостоятельной научной работе была премирована Елена Лебедева — студентка из Санкт-Петербурга.

Атмосфера работы школы была, как всегда, деловой и доброжелательной. За 40 с лишним лет существования Уральской школы по физике полупроводников, созданной академиком И.М. Цидильковским, здесь сложились добрые традиции, которые его коллеги и ученики соблюдают и приумножают.

Наш корр.

На фото В. Гудкова

участники конференции:

слева — В.И. Окулов,

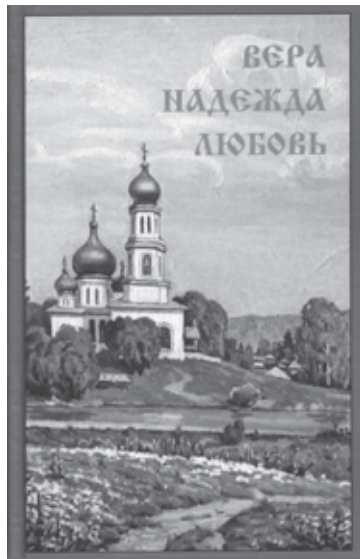
в центре — Б. Робуш,

справа — Р.В. Парфеньев.

Книжная полка

О НАСУЩНОМ И ВЕЧНОМ

В Екатеринбурге издательским домом «ПАКРУС» выпущен сборник «Вера Надежда Любовь», объединивший под одной обложкой поэтов Урала, Сибири и Поволжья.



Составители, заведующий редакцией академических журналов УрО РАН Э.П. Молчанов и поэт Г.В. Иванов, расширив смысл имен-символов главных христианских добродетелей, собрали в книге стихи, отражающие целый спектр нравственных поисков, раздумий и переживаний: о судьбе и жизненном пути, о прошлом, настоящем и будущем России, о величии и трагической хрупкости природы, об истории семьи, рода, нации, страны; и, конечно же, о любви, красоте женщины, памяти сердца, предчувствии счастья...

Кроме редакторов-составителей, предисловия к книге написали Архиепископ екатеринбургский и верхотурский Викентий и первый заместитель председателя

УрО РАН, председатель Уральского отделения Лиги защиты культуры академик В.Н. Большаков. Примечательно, что наряду с прославленными Б. Ручьевым, А. Решетовым, М. Никулиной, Ю. Казариным и другими видными представителями литературного сообщества в этой книге о Вере, Надежде и Любви говорят и авторы из сообщества «ученых-поэтов» — академик Владимир Павлович Скрипов, доктора наук Анатолий Иванович Пономарев и Парфен Павлович Бастан.

Неоднородная по авторскому составу книга в целом состоялась как разговор о самом главном, о вечных ценностях, насущно нам всем необходимых перед лицом времени и судом совести.

Вернисаж

ЧАСТНЫЕ СЛУЧАИ, СТРАННЫЕ ВСТРЕЧИ...

Вновь в фойе Института промышленной экологии УрО РАН открылась выставка фотографий известного уральского журналиста Яна Борисовича Хуторянского. Три года назад (см. «НУ», 2005, № 22-23) мы уже писали об этом его увлечении, и вот — еще одна экспозиция. В отличие от предыдущей, здесь внимание автора сосредоточено в основном не на лирических картинах природы и видах городов, а на людях, на «частной жизни» персонажей, зачастую случайно попавших в кадр, но... молчаливо говорящих зрителю отнюдь не о случайном. Выразительные мизансцены городской жизни («Случайный взгляд», «Последний дубль», «Ожидание», «Ты у меня одна...») соседствуют с

еще более психологически проработанными портретами («Кармен»), а с другой стороны — с натюрмортом, пейзажем, снимками птиц. Кстати, птицы в поэтических фотозарисовках Я. Хуторянского ведут себя совсем как люди («Семейный заплыв», «На свидание», «Размолвка»). Небольшая и скромно оформленная, выставка пронизана авторским сочувствием, в созерцании — со-размышлением, хотя и не без доброй иронии и некоторой театрализации этих самых мизансцен. В целом перед нами — по выражению Экзюпери, «планета людей», одушевленный и очеловеченный мир в кадре и за кадром.

**Подготовила
Е. ИЗВАРИНА**

Евгений Туренко «ГДЕ НЕ СМУТЯТ ДЫХАНИЯ...»

«Поэзия как дело человека, его «беспечное» дело, есть дело отношения с чистотой, глубиной и тайной, с волнующим мгновенным присутствием. ...Голос поэта, голос человека, находящегося в правильных отношениях с чистотой, глубиной и тайной, — голос удивительной, необъяснимой уверенности». Эти слова поэта и философа Ольги Седаковой вполне приложимы не только к поэзии, но и к прозе Евгения Туренко.

Он пишет давно, пишет довольно много и в этом смысле «знает, что делает». Но и — не знает в каждый отдельно взятый момент «делания»: его стихи интуитивны, возможно, где-то в отправной точке, даже инстинктивны, но никогда не абстрактны и вовсе не бессмысленны, поскольку всегда и за ними, и в них — реальная человеческая жизнь

и конкретное переживание. «Время слюится вдаль и цветет жасмин» — не вообще и не просто так, а — в защиту поэта, записывающего, тем временем, такие, например, строчки:

*Невесомая дорога,
легкая прохлада —
как по жизни босоного
до иного взгляда...*

Главная удача стихотворца — без шва соединить естественность разговорной речи и магическую многозначность речи поэтической — «следя по дню или огню, по сну...», следя незримое, то, что вскоре станет явным для читателя — во всей чистоте, глубине и тайне...

Е. ИЗВАРИНА
Фото В. Осипова



Аркаим

Царапая по прошлому дождю,
вода по темноте или стеклу,
следя по дню или огню,
по сну,
по пустоте, по слепоте,
по взгляду вслух за слог,
нигде...
Так пишет
Бог.

Утро

Невесомая дорога,
легкая прохлада —
как по жизни босоного
до иного взгляда,

отдалённо не по следу,
медленному снегу,
Богородица — по свету,
ангелы — по небу.

Морелла III (амплификация-икс)

...Там проходила примерка неба,
кройка всего и пошив забавы.
Звук состоял из минут, и слева
люди смотрели и были правы.

И маслянистые взгляды стыли
вдоль берегов, и вода зияла,
перемежаясь с землёю, или
не было имени и начала.

Ты отвечала, а цвет казался
крайней причиной, потом — по сметам —
старофранцузским, бенгали, манси...
И увивался двояким светом.

Там было чувство в песочных мерах,
и слепота отражалась в звездах,
утро ютилось в простых пробелах,
не было глупых, больных и взрослых.

Русые стебли текли полями,
самая блеклая память мнилась,
пересекаясь сквозными днями
(прочерк) потом зазвала на милость.

Даль приручала, как взгляд перечит,
всклянь усыпляла по бликам ока...
Речь отвечала за птичий нечет.
Не было стыдно и одиноко.

* * *

Радость всегда одна, а сегодня скука,
в голос — тоска тоской до дверного стука.

Эхо осы темно, а комар пытливым
пробует вес на вкус меж стезей и нивой,

где не скрипит, а хнычет, играя в прятки,
ходит лопата вдоль непрерывной грядки,

стонет в корнях трава, умирая, или
люди тебя заспали и тень зарыли.

Вариант одиночества

Конкретный фраер с бодуна
с утра канает на
халяву, благо, что она
одна.

Кругом рассветная заря,
заводы, лагеря...
А он, на явность января —
канает — не смотря, —

среди прохожих и машин,
развалин и вершин,
домов, дымов, снегов и льдин,
— один.

* * *

Тусклая Катя живёт накануне сада,
около прошлого, и продолжает ждать
самого ясного чувства... А это надо,
или не надо это? Не парься, Кать!

То она бдит на славу, то метит спину
чётной помадой, как бы — по себе скользя.
Не доискаться истин Катину сыну,
и неразменная вся она, чисто — вся.

Кроме того, листва — с высотой вровень,
время слюится вдаль, и цветёт жасмин.
Самая Катя внимательно смотрит в корень
или не смотрит в корень, а хрен один.

Плёвая Катя мутит середину света,
происходящего из белены и льна,
и глубина ей ведома без предмета,
а не страшна!

И вдоль воды, и далее — до Аляски,
где не смутят дыхания смех и стыд,
как остальные запахи, дни и краски,
сад угасает...

и тёплая Катя спит.

* * *

Оле

Знаешь, что скоро уже зима
выболит напролет,
станут бесчувственными слова,
и голова пройдет.

Разве так можно кропать следы —
как отомрет земля?...
Если ты будешь со мной — на ты,
я тебе буду — я.

Песенка (1999)

Истекут пылинки лет
или — неолит.
Относительно до нет
небо не болит.

Выйдет эхо по грибы —
ни себе зима!
Неужели жили мы?
Ни «ау», ни «а»...

* * *

Татьяне

Обижала... обежала
половину сна.
Оказалось, что не мало —

донцем ото дна
потяни седые нети
жалости моей.

Шли с утра смешные дети...
Вспоминай скорей.

* * *

Натыкается посох на свет,
спотыкается взгляд о подвох.
Не скопить легкомысленных крох,
и не вымолвишь эхо вослед.

Но змеиная жалость черна,
и подлунные воды легки.
А в конце есть ответ и судьба...
Я устану — а ты отдохни.

г. Нижний Тагил

Вослед ушедшим

Виктор Львович ВОЛКОВ



23 марта ушел из жизни наш коллега, ученый, профессор, доктор химических наук Виктор Львович Волков. Он проработал в Институте химии твердого тела около 50 лет, пройдя путь от лаборанта до главного научного сотрудника.

Виктор Львович родился 13 ноября 1938 года в с. Звягино Пушкинского района Московской области в рабочей семье. В 1941 году семья была эвакуирована в г. Свердловск. В 1953 году после окончания семилетней школы Виктор Волков поступил на первый курс Свердловского горно-металлургического техникума им. И.И. Ползунова. В 1957 году получил специальность техника-металлурга по тяжёлым цветным металлам и был направлен в УФАН в Институт металлургии. В 1958 году В.Л. Волков перешел на работу в Институт химии в лабораторию редких элементов, которой в то время руководила А.К. Шарова. Будучи лаборантом в группе С.П. Яценко, в 1965 году он окончил заочное отделение Уральского Политехнического института по специальности «металлургия легких металлов».

В 1967 году В.Л. Волков поступил в аспирантуру и уже в 1970, имея большой опыт исследователя, досрочно защитил кандидатскую диссертацию. В 1969 году за работу «Кислородные ванадиевые бронзы элементов второй группы и их роль в процессах образования ванадатов» он стал лауреатом областной выставки технического творчества молодежи. В 1975 году В.Л. Волков утвержден старшим научным сотрудником по специальности «физическая химия», а в 1981 году перешел в лабораторию химии редких элементов, возглавляемую кандидатом химических наук А.А. Ивакиным.

Обобщив материалы по исследованию химии, термодинамики и свойств гидратированных и безводных фаз внедрения на основе оксидов поливалентных металлов, в 1992 году Виктор Львович успешно защитил докторскую диссертацию.

С 1998 года Волков — главный научный сотрудник Института химии твердого тела. В 2001 году ему присвоено звание профессора по специальности «физическая химия». Долгие годы он являлся руководителем группы, членом ученого и диссертационного советов при ИХТТ УрО РАН.

Виктор Львович — автор и соавтор более 600 научных работ, в том числе 5 монографий, около 350 статей в центральных, российских и зарубежных журналах, им получено более 90 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Пятнадцать его изобретений использованы при синтезе новых материалов.

Под руководством В.Л. Волкова выполнено и защищено 6 кандидатских и 1 докторская диссертация, ряд студенческих дипломов. Он являлся председателем ГЭК на кафедре физической и коллоидной химии УГТУ-УПИ.

В.Л. Волков — крупный специалист в области физической химии твердого тела, термодинамики и материаловедения. Его исследования широко известны в нашей стране и за рубежом. На протяжении многих лет он сотрудничал с учеными Литвы (Институт физики полупроводников), университета г. Веспрем (Венгрия), Дзилинским университетом (Китай), коллегами из Кореи и Германии, итогом чего стали прекрасные результаты.

В последние годы большое внимание В.Л. Волков уделял золь-гель методу синтеза оксидных соединений в высокодисперсном состоянии. Фундаментальные исследования по химии оксидных соединений успешно использованы им для решения практических задач. Разработанные под его руководством новые технологии и синтезированные соединения, обладающие ценными электродными и полупроводниковыми свойствами, были применены на уральских заводах. Природоохранный эффект от внедрения одной только технологии очистки сточных вод с автоматическим режимом контроля на заводе «Уралэлемент» в Верхнем Уфалее в 1991 году составил более 3 млн рублей.

В.Л. Волков принимал активное участие в общественной жизни института, неоднократно избирался членом профбюро, длительное время был председателем местного комитета профсоюза, председателем совета ВОИР, работал заместителем председателя комиссии по рассмотрению рацпредложений и внедрению изобретений, возглавлял комиссию по труду и зарплате профбюро.

За успехи в научно-исследовательской работе Виктор Львович награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2002), медалью «Ветеран труда», бронзовой медалью ВДНХ (1982), Почетными грамотами ВХО им. Д.И. Менделеева (1975, 1988), а за изобретательскую деятельность — нагрудным знаком «Изобретатель СССР». На протяжении всей своей научной карьеры Виктор Львович работал с завидным энтузиазмом, лично занимался техническим оснащением, организацией и проведением экспериментов.

Сотрудники института скорбят о безвременной кончине Виктора Львовича Волкова. Светлая память о нем навечно сохранится в наших сердцах, а дело его жизни будет продолжено в научных работах его учеников.

**Администрация Института химии
твердого тела
Коллеги**

Рафаэль Николаевич ПЛЕТНЕВ

6 марта ушел из жизни Рафаэль Николаевич Плетнев — доктор химических наук, профессор, лауреат Государственной премии РФ в области науки и техники.

Рафаэль Николаевич родился 10 февраля 1943 года в г. Оренбурге в семье служащих. В 1950 году семья переехала в Свердловск. Здесь Р. Плетнев поступил в Уральский политехнический институт на физико-технический факультет.

После его окончания по специальности «экспериментальная ядерная физика» в 1966 году был рекомендован в аспирантуру при кафедре физико-химических методов анализа. В 1969 году окончил аспирантуру и защитил диссертацию на тему «Исследование состояния воды в гидратированных соединениях ванадия методом протонного магнитного резонанса». В 1970 году прошел по конкурсу на должность младшего научного сотрудника в Институте химии УНЦ АН СССР. С тех пор научная жизнь Рафаэля Николаевича была связана с нашим институтом, в котором он проработал без малого 40 лет, пройдя путь от младшего научного сотрудника до заведующего лабораторией. С 1972 по 1985 годы он руководил группой ЯМР лаборатории физических методов исследования твердого тела, в 1986–1994 годах заведовал лабораторией физико-химических методов анализа. В 1981 году в 38 лет защитил докторскую диссертацию на тему «Локальные электрические и магнитные поля в химии оксидных соединений переходных металлов». С 1987 года — профессор. В последние годы Р.Н. Плетнев работал главным научным сотрудником в лаборатории квантовой химии и спектроскопии.

Рафаэль Николаевич — автор более 350 публикаций, в том числе 14 монографий. За разработку квантовохимических и радиоспектроскопических методов в химии твердого тела в коллективе соавторов был удостоен звания лауреата Государственной премии РФ в области науки и техники (1995).

Р.Н. Плетнев занимался изучением явления ядерного магнитного резонанса и тех вопросов химии твердого тела, для решения которых наиболее плодотворным является использование метода ЯМР. Выяснение механизмов формирования свойств вещества на основе анализа его локальных характеристик оказалось перспективным подходом при исследовании многих химических проблем. Большое практическое значение имела разработка принципов ЯМР фазового анализа твердых тел. Рафаэль Николаевич свободно ориентировался в проблемах прикладной спектроскопии и химии твердого тела. По его инициативе возникло новое научное направление — влия-



ние среды на фазовые переходы в дисперсных системах.

Р.Н. Плетнев успешно сочетал научную деятельность с педагогической и научно-организационной работой. Еще будучи аспирантом, руководил дипломными проектами студентов УрГУ и УПИ, преподавал в школе юных физиков. На протяжении многих лет читал лекции на физико-техническом факультете УПИ, на химическом факультете УрГУ, руководил дипломной и курсовой практикой студентов. Под его началом защищено 8 кандидатских диссертаций, он был научным консультантом по двум докторским. Рафаэль Николаевич участвовал в работе секции химии твердого тела Научного совета АН СССР по неорганической химии, был членом-корреспондентом Российской академии естественных наук и метрологической академии, членом Бунзеновского общества.

Р.Н. Плетнев вел большую редакционно-издательскую работу, был редактором многих изданий института, Уральского отделения, издательства «Наука» и являлся инициатором и организатором многих научных конференций по физической химии, применению ЯМР и радиоспектроскопических методов в исследовании неорганических соединений, химии твердого тела и других. Всегда активно участвовал в общественной жизни: был заместителем председателем Совета молодых ученых УНЦ, председателем первичной организации ВХО им. Д.И. Менделеева.

В нашей памяти Рафаэль Николаевич Плетнев останется не только как известный ученый, крупный специалист в области радиоспектроскопических методов исследования твердого тела, но и как очень отзывчивый, неравнодушный человек, активно интересующийся жизнью. Его способность расположить к себе собеседника, умение дружить и создавать вокруг себя коллектив единомышленников всегда будут для нас примером. Светлая память о Рафаэле Николаевиче Плетневе будет жить в сердцах его коллег и друзей.

**Администрация Института химии
твердого тела
Коллеги**

НАУКА УРАЛА

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за подбор и точность приведенных фактов, цитат, статистических данных, собственных имен, географических названий и прочих сведений, а также за то, что в материалах не содержится данных, не подлежащих открытой публикации. Редакция может опубликовать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точки зрения автора.

Учредитель газеты — Уральское отделение Российской академии наук

Главный редактор Понизовкин Андрей Юрьевич
Ответственный секретарь Якубовский Андрей Эдуардович

Адрес редакции: 620041 Екатеринбург, ГСП-169 ул. Первомайская, 91.

Тел. 374-93-93, 362-35-90. e-mail: gazeta@prm.uran.ru

Интернет-версия газеты на официальном сайте УрО РАН: www.uran.ru

Никакая авторская точка зрения, за исключением точки зрения официальных лиц, не может рассматриваться в качестве официальной позиции руководства УрО РАН.

Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Переписки с читателями редакция не ведет. При перепечатке оригинальных материалов ссылка на «Науку Урала» обязательна.

Офсетная печать.

Усл.-печ. л. 2

Тираж 2 000 экз.

Заказ № 4233

ОАО ИПП

«Уральский рабочий»

г. Екатеринбург,

ул. Тургенева, 13

www.uralprint.ru

Дата выпуска: 04.04.2008 г.

Газета зарегистрирована

в Министерстве печати

и информации РФ 24.09.1990 г.

(номер 106).

Распространяется бесплатно