



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Август 2004 года

44-й год издания

№ 33-34 (2469-2470)

<http://www-sbras.nsc.ru/HBC/>

Цена 3 руб.

НОВОСТИ

Встреча в Кремле

Президент РФ В. Путин встретился со своим полномочным представителем в Сибирском федеральном округе Л. Драчевским.

На встрече обсуждалась реализация закона о разграничении полномочий. Леонид Драчевский также проинформировал главу государства о подготовке празднования 50-летия создания Сибирского отделения Российской академии наук.

Заседание Президиума

2 сентября состоится очередное заседание Президиума СО РАН. В повестке — научный доклад молодого ученого к.т.н. Александра Кейко (ИСЭМ СО РАН, лауреата конкурса 2004 года «Лучшие ученые РАН — кандидаты наук») «Проблемы и перспективы использования биомассы в малой энергетике Сибири».

О результатах комплексной проверки Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН доложат директор института чл.-корр. РАН Владимир Тешуков и заместитель председателя комиссии по комплексной проверке академик Алексей Ребров.

Основные параметры бюджета СО РАН на 2005 год представит заместитель председателя СО РАН по экономическим и финансовым вопросам Гаджи Шурпаев.

Награды Родины

Указом Президента России от 11 августа 2004 года присвоены почетные звания:

«Заслуженный деятель науки Российской Федерации» — НАМСАРАЕВУ Баиру Бадмабазаровичу, профессору, доктору биологических наук, заведующему лабораторией Института общей и экспериментальной биологии СО РАН (г. Улан-Удэ);

«Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации» — ДАНИЛОВУ Николаю Николаевичу, профессору, заведующему кафедрой Кемеровского государственного университета.

Указом Президента России от 20 августа 2004 года заместитель председателя СО РАМН Владимир Иосифович КОНЕНКОВ награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени; руководителю лаборатории НИИ клинической и экспериментальной лимфологии СО РАМН Андрею Ивановичу ШЕВЕЛЕ присвоено почетное звание «Заслуженный врач Российской Федерации».

Юбилейная научная сессия

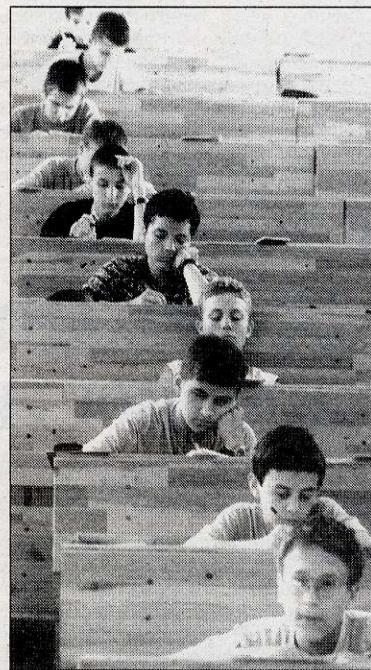
Институт вычислительной математики и математической физики СО РАН (бывший Вычислительный центр) проводит 17 сентября 2004 г. Юбилейную научную сессию Ученого совета, посвященную 40-летию создания института. Начало в 10-00 в конференц-зале ИВМиМГ СО РАН. Приглашаются сотрудники, работавшие ранее в ВЦ СО АН СССР.

Следующий номер газеты выйдет 10 сентября.

1 сентября — День знаний



Фото В.Новикова



Уважаемые земляки!

От всей души поздравляем вас с Днем знаний!

1 сентября — для всех нас прекрасный праздник, который каждый год объединяет людей разных поколений, разных профессий. В этот день одинаково взволнованы первоклассники и их родители, дедушки и бабушки. Перед ребятами открывается бесконечный мир знаний, впереди их ждут интересные открытия, удивительные встречи. И это волнение они будут переживать каждый год, с особым чувством переступая порог родной школы, где, кажется, уже все знакомо и где еще многое предстоит узнать.

Праздником считают 1 сентября учащиеся и студенты училищ, коллед-

жей, вузов. С этого дня они ведут новый отсчет — впереди знакомство с профессией, освоение трудовых навыков, начало взрослой жизни.

С волнением ждут 1 сентября и педагоги. Ждут встречи со своими воспитанниками, которых им вести по дороге открытий и для которых они призваны служить примером мудрости, мастерства и доброты.

День знаний — один из самых любимых праздников для многих людей. Пусть он всегда будет ярким, теплым, солнечным. Желаем всем идущим по стране знаний удачи на этом пути!

Губернатор Новосибирской области В. Толоконский
Председатель Новосибирского областного Совета депутатов В. Леонов

Госпремии — молодым ученым

Президент России В. Путин 13 августа 2004 года подписал Указ «О присуждении Государственных премий Российской Федерации 2003 года для молодых ученых за выдающиеся работы в области науки и техники».

Среди отмеченных высокой государственной научной наградой есть и молодые научные сотрудники Сибирского отделения РАН из Новосибирска.

Премия присуждена Катаонову Михаилу Михайловичу, кандидату физико-математических наук, старшему научному сотруднику Института теоретической и прикладной механики Сибирского отделения Российской академии наук, Сове Василию Александровичу, кандидату физико-математических наук, младшему научному сотруднику, Черноору Валерию Геннадьевичу, кандидату физико-математических наук, научному сотруднику, — работникам того же института, — за работу «Роль продольных структур в процессе ламинарно-турбулентного перехода в пристенных течениях».

Лауреатам — наши поздравления!

Пресс-конференция в Томске

В пресс-центре «Томск-400» состоялась пресс-конференция, посвященная 25-летию Томского научного центра Сибирского отделения РАН и достижениям Академгородка в преддверии юбилея Томска. В пресс-конференции участвовали: академик Сергей Коровин, председатель Президиума ТНЦ, директор Института сильноточной электроники; член-корреспондент РАН Михаил Кабанов, директор Института мониторинга климатических и экологических систем; профессор Сергей Псахья, заместитель председателя Президиума ТНЦ, директор Института физики прочности и материаловедения.

Неделя лазерной физики

Последняя декада августа для физиков-лазерщиков проходит под знаком Четвертого международного симпозиума «Современные проблемы лазерной физики».

Открылся симпозиум 22 августа в Доме ученых СО РАН. Приветствуя собравшихся, председатель Симпозиума академик С.Багаев сказал, что традиционно уровень сибирской конференции очень высокий — будут представлены доклады ведущих научных школ мира, включающие многие современные вопросы в области лазерной физики и квантовой электроники. Программа симпозиума довольно обширна. Будут рассмотрены новые тенденции в развитии лазерной физики. Так планируется обсудить про-

блемы лазерной спектроскопии сверхвысокого разрешения; фемтосекундные явления и сверх-сильные лазерные поля; нелинейные явления в тонких пленках и на поверхности, а также — лазерное охлаждение атомов и различных ионов; атомную интерферометрию; Бозе-Эйнштейн конденсацию и проблемы создания квантового компьютера. Целая серия докладов будет посвящена высокостабильным лазерам, прецизионным физическим экспериментам, новым оптическим материалам, физике лазерной биомедицины и химии, оптической когерентной томографии. В конце недели часть иностранных участников симпозиума посетит Красноярский научный центр.

Международная конференция

В Доме ученых СО РАН в новосибирском Академгородке открылась Международная школа-конференция по анализу и геометрии. Это мероприятие является продолжением серии конференций, организуемых Институтом математики СО РАН на протяжении ряда последних лет.

В этом году школа-конференция приурочена к 75-летию академика Ю. Решетняка и охватывает широкий круг проблем, связанных с творчеством юбиляра: риманова геометрия в целом, квазиконформный анализ, нелинейная теория потенциала и пространства Соболева, вариационные задачи и связанные с ними уравнения, комплексный анализ.

Особенность мероприятия состоит в том, что на первой неделе известные профессора из России, Украины, Великобритании и США прочитают 9 миникурсов по современным проблемам анализа и геометрии для более чем 70 молодых исследователей, студентов и аспирантов из России и ближнего зарубежья. Возможность приглашения молодых ученых из ближнего зарубежья стала возможной благодаря финансовой поддержке ИНТАС и Европейского математического союза.

Вторая часть события — это собственно конференция, на которой соберется более 120 специалистов России и зарубежья. Во время конференции будут прочитаны 12 пленарных докладов по результатам текущих исследований ряда ведущих школ, остальные участники выступят с сообщениями. Предполагается широкий обмен мнениями и дискуссии по проблемам развития ряда современных теоретических направлений, перспективных как для развития теории, так и для ее применений в прикладных задачах. Конференция проводится при финансовой поддержке РФФИ, Совета по грантам Президента России для поддержки молодых российских ученых и ведущих научных школ России.

Финал Летней физматшколы

В Новосибирске завершилась Летняя школа.

Три недели шли занятия, и все — преподаватели, воспитатели, 652 ученика — стали за это время большой и дружной семьей. Чл.-корр. РАО Александр Никитин, руководитель ФМШ при НГУ поздравил ребят с тем, что они «прошли некий рубикон и подошли к той черте, когда нужно определяться, как дальше работать», и поощрял, что в следующем году участие биологов в Летней школе будет более заметно.

По итогам летней олимпиады присуждено 16 третьих мест, 11 вторых и 10 первых. Стать первым сразу по нескольким предметам на этот раз никому не удалось. Но три школьника — Дмитрий Фомин (Иркутская область), Иван Ерофеев и Роман Шачков (Новосибирск) — получили по два диплома, причем Роман и Иван заняли по одному первому месту. Из тридцати четырех победителей восемь — девушки. Надежда Макарова из Иркутска стала обладательницей первого места по математике среди десятых классов. 338 ребят приняты в ФМШ. Об этом сообщает нашим читателям внештатный корр. НВС М. Кочелева (НГУ).

Вакансии

Институт водных и экологических проблем СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности заведующего Лабораторией геоэкологии и мониторинга горных систем. К конкурсу приглашаются доктора и кандидаты наук, имеющие опыт работы по данной специальности. Заявления и документы подавать в отдел кадров по адресу: 656038, г. Барнаул, ул. Молодежная, д.1. Телефоны: приемная — 8(3852) 666-460, отдел кадров — 8(3852) 666-443.

Факультет естественных наук НГУ объявляет конкурс на замещение вакантных должностей профессора кафедры аналитической химии и доцента кафедры органической химии. Срок подачи документов для участия в конкурсе — не позднее 1 месяца со дня опубликования объявления. Документы подавать по адресу: 630090, Новосибирск, ул. Пирогова, д. 2, ФЕН НГУ; тел.: 39-74-30.

Механико-математический факультет НГУ объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: по кафедре вычислительной математики — профессора (1 вакансия); по кафедре теоретической кибернетики — профессора (1 вакансия); по кафедре механики деформируемого твердого тела — профессора (1 вакансия); по кафедре геометрии и топологии — заведующего кафедрой (1 вакансия); по кафедре дискретной математики и информатики — заведующего кафедрой (1 вакансия); профессора (1 вакансия). Документы подавать в течение одного месяца со дня выхода газеты по адресу: 630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2; тел. 39-75-81.

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

НАУЧНЫЕ СБОРЫ

60 лет Институту леса

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук сердечно поздравляет коллектив Института леса — первого в нашей стране академического исследовательского учреждения лесного профиля — с 60-летием со дня основания!

Организатор института — выдающийся отечественный биолог, академик Владимир Николаевич Сукачев обосновал необходимость исследования лесов как сложных природных систем — биогеоценозов. Этот принцип остался основополагающим и после перебазирования в 1959 г. института из Москвы в Красноярск и включения его в состав Сибирского отделения АН.

Под руководством академиков А. Жукова, А. Исаева, Е. Ваганова в Институте сформировался ряд научных школ, охватывающих весь спектр лесобиологических знаний. Это позволило анализировать особенности функционирования лесных экосистем в различных регионах таежной зоны Сибири, оценить биосферную, экологическую роль лесов и их ресурсный потенциал, создать пакет нормативных документов, регламентирующих ведение лесного хозяйства в Сибири. Высококвали-

фицированный коллектив Института ведет исследования с использованием современных методов получения и анализа научной информации в тесном сотрудничестве с учеными более 10 зарубежных стран в рамках приоритетных международных проектов.

Свидетельством признания работ института международным научным сообществом является то, что институт стал членом Международного союза лесных исследовательских учреждений, вошел в число учредителей Международной ассоциации исследователей бореальных лесов, стал основателем Сибирского международного центра экологических исследований бореальных лесов.

Сложившиеся научные школы и сильные исследовательские группы служат залогом дальнейших успехов вашего коллектива. Особенно приятно в этот знаменательный день

отметить, что в институте большое внимание уделяется подготовке молодых кадров высокой квалификации, ведущие ученые заведуют кафедрами, читают курсы лекций.

Президиум СО РАН выражает уверенность, что полной энергии и энтузиазма коллектив Института леса и впредь будет активно участвовать в решении тех важнейших задач, которые стоят перед нашей биологической наукой.

Отмечая 60-летний юбилей Института леса, Президиум Сибирского отделения РАН желает сотрудникам больших творческих успехов во всех областях многогранной научной деятельности, достойно следовать прекрасным традициям, сложившимся в стенах института, доброго здоровья и счастья!

Председатель Сибирского отделения РАН академик Н. Добрецов.
Главный ученый секретарь Сибирского отделения РАН чл.-к. РАН В. Фомин.

20 лет Институту физики прочности и материаловедения

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук тепло и сердечно поздравляет замечательный коллектив Института физики прочности и материаловедения СО РАН с 20-летним юбилеем!

Ваше творчество и труд способствовали тому, что у нас в Сибирском отделении РАН сформировался работоспособный крупный научный коллектив. Работы выдающихся ученых института — организатора института и его директора с 1984 по 2002 год, родоначальника научной школы «Физическая мезомеханика» академика В. Панина, докторов наук: нынешнего директора С. Псахье, Л. Зуева, Ю. Колобова, С. Кулькова, А. Лоткова и других ведущих сотрудников в области порошковой металлургии, упрочняющих и защитных покрытий, композитных материалов, физической мезомеханики и неразрушающих методов контроля, физики прочности и материаловедения, компьютерного конструирования материалов, механики структурно-неоднородных сред, электрофизических, вакуумно-плазменных, ионных, импульсных и ин-

формационных технологий широко известны российским и зарубежным специалистам.

Нам приятно отметить высокий уровень исследований, сочетание фундаментальных и прикладных работ, строгий подход к оценке научных результатов. Сильные исследовательские группы служат залогом дальнейших успехов коллектива. Результаты этих работ опубликованы в монографиях, в престижных научных журналах у нас в стране и за рубежом, докладываются на международных и всероссийских конференциях и получают высокие оценки научной общественности.

Большое внимание уделяется в институте подготовке высококвалифицированных кадров и сотрудничеству с вузами Томска, Новосибирска, Новокузнецка и других городов, взаимодействию с отраслевыми предприятиями, с научными органи-

зациями Москвы, Минска, Санкт-Петербурга, Уфы, Новосибирска; ведется активное международное сотрудничество. Примечательно также, что в институте более четверти коллектива составляет талантливая молодежь, которая успешно продолжает и развивает сложившиеся в коллективе традиции.

Дорогие друзья! Отмечая юбилей института, мы выражаем уверенность, что решение многих актуальных задач по плечу вашему замечательному коллективу. Желаем вам удачи в осуществлении задуманного, дальнейших успехов во всех областях вашей деятельности, крепкого здоровья, счастья и благополучия вам и вашим семьям!

Председатель Сибирского отделения РАН академик Н. Добрецов.
Главный ученый секретарь Сибирского отделения РАН чл.-к. РАН В. Фомин.

Путь социального партнерства

Новосибирский научный центр СО РАН занимает важное место в академической структуре и имеет свой региональный профсоюзный орган — Объединенный комитет профсоюза работников РАН, объединяющий 53 организации ННЦ и Новосибирский госуниверситет.

Для защиты прав и интересов трудящихся в научных учреждениях заключается коллективный договор — основной правовой документ, регулирующий взаимоотношения между работодателями и наемными работниками.

Плодом совместной деятельно-

сти администрации Института физики полупроводников и профсоюзного комитета института явилась разработка и подписание коллективного договора 2 июля 2004 года на конференции трудового коллектива.

Делегаты не были просто статистами, а приняли активное участие в обсуждении коллективного договора и вносили свои предложения. Об успехах профсоюза института за отчетный период доложил председатель профкома Н. Придачин, который проиллюстрировал доклад плановыми сметами и их исполнением, показал основные расходы ПК.

Директор института чл.-корр. РАН А. Асеев дал высокую оценку работе профкома и отметил его значительную роль в сохранении традиций в профсоюзной работе института и подготовке материалов для участия в городском конкурсе по социальному партнерству. В этом конкурсе в 2003 г. Институт физики полупроводников занял третье место среди 11 участников.

Делегаты конференции проголосовали за принятие подготовленного коллективного договора.

Е. Ковалев,
ОКП ННЦ СО РАН.

Томск: между прошлым и будущим

В Томске состоялась презентация принципиально новой книги о городе под названием «Между прошлым и будущим. От первого лица».

Книга «Между прошлым и будущим» сложилась из пятидесяти монологов наших современников-томичей. Она представляет собой своеобразный перекресток позиций и мнений людей, которым довелось оказаться свидетелями и действующими лицами грандиозного перелома в судьбе России. Прошлое уже не вернется, будущее еще неопределенно.словно стоя на перроне Истории, люди, рожденные и воспитанные в соответствующую эпоху, по-разному (кто-то с тревогой, а кто-то — со сдержанным оптимизмом) оценивают происшедшее и происходящее

в мире, в нашей стране, в своей жизни. Герои книги — носители разных профессий и призваний: политики и предприниматели, ученые и педагоги, врачи и деятели культуры. Все они — незаурядные, известные, заслуженные — то есть состоявшие люди. Познакомьтесь с ними — поучительно и интересно. Хотя бы потому, что все они, благодаря воле, уму или жизненному азарту, стали творцами собственной биографии. Для нас было принципиально важным, чтобы под одной обложкой сошлись представители самых различных социальных позиций, характеров, воз-

растов. В калейдоскопе мнений и стилей прорисовывается объемный, противоречиво-цельный образ нашего времени, неповторимо плохого, неповторимо хорошего...

Книга «Между прошлым и будущим. От первого лица» подготовлена Издательским проектом Part.com: Андрей Олеар, автор и продюсер проекта; Владимир Костин, главный редактор; Александр Паутов, фотохудожник. Прекрасная полиграфия, 472 страницы оригинального содержания. Таким Томск вы еще не видели!

Пресс-центр «Томск-400»

Почвы — основа жизни на планете

IV съезд Докучаевского общества почвоведов проходил с 9 по 13 августа в Новосибирске, на базе Института почвоведения и агрохимии СО РАН. Девиз съезда — «Почвы — национальное достояние России». Для такого девиза есть веское основание: почвы — это не только основное средство и предмет труда в сельскохозяйственном производстве, но и главный компонент биосферы, выполняющий важнейшие экологические функции.



В адрес оргкомитета съезда поступило более 1300 тезисов докладов, их опубликовали в двух томах. Доклады были заявлены по таким научным направлениям, как физика почв, химия и биология почв, агрохимия и плодородие почв, генезис, география и классификация почв, мелиорация, минералогия и микроморфология почв, педометрика, история, философия, социология почвоведения, образование в почвоведении, рекультивация нарушенных и загрязненных земель, охрана почв от эрозии, оценка и прогноз почвенно-деградационных процессов, почвоведение и археология, агроэкологическая и кадастровая оценка почв и земель.

В работе съезда приняли участие около 400 специалистов (в том числе из стран ближнего и дальнего зарубежья), занимающихся решением проблем не только почвоведения и агрохимии, но и смежных наук — экологии, охраны окружающей среды, географии, ландшафтоведения и других. Пленарные заседания проходили в большом зале Дома ученых СО РАН под председательством академика Г. Добровольского, президента Докучаевского общества почвоведов и чл.-кор. РАН И. Гаджиева, директора Института почвоведения и агрохимии СО РАН. Работа симпозиумов и секций проводилась в малом зале Дома ученых и аудиториях Новосибирского государственного университета.

На первом пленарном заседании съезда были заслушаны доклады: «Итоги и перспективы почвоведения в начале XXI века» (Г. Добровольский и С. Шоба, Москва); «Основные направления развития почвоведения» (С. Нортклиф, Президент Международного союза наук о почве, Англия); «Законодательное обеспечение земельного кадастра, охрана почв и использование земельных ресурсов» (А. Яковлев, Москва); «Научно обоснованное использование почв в сельском хозяйстве» (академики РАСХН А. Иванов, В. Киришин, Москва); «Роль почв в круговороте углерода» (В. Кудеяров, Москва) и другие. На делегатском собрании 12 августа были избраны члены Центрального совета общества. Президентом Докучаевского общества стал Сергей Алексеевич Шоба — чл.-кор. РАН (МГУ, Москва).

Подводя итог работы съезда, следует отметить ряд моментов: особо подчеркнута необходимость разработки критериев устойчивости почв к различным техногенным воздействиям, важность изучения особенностей и механизмов биогеохимической миграции веществ и энергии в почвенном покрове и сопредельных средах, познание закономерностей пространственно-временной организации и функционирования почв как динамических биосферных систем.

В современных условиях важно и то направление науки о почвах, которое связано с рациональным землепользованием и природопользованием в целом — это агроэкологическая и кадастровая оценка почв и земель как на федеральном, так на региональном и муниципальном уровнях. Такая оценка в первую очередь необходима для создания системы экологического нормирования качества природной среды и доступного на нее воздействия. Важным компонентом земельного кадастра должна стать градация почв как по их природно-экологическим качествам, так и по их экономическим (рыночным) показателям.

На съезде обсуждались и проблемы, которые актуальны для разработки адаптивно-ландшафтных систем земледелия, для экологической агрохимии, учитывающей качество и баланс вносимых в почвы химических элементов и их влияние на качество сельскохозяйственной продукции и на природную среду.

Участники съезда приняли обращение от имени общества почвоведов России к Президенту страны и к лидерам Государственной Думы о создании Государственной почвенной службы, которая должна нести ответственность за учет, сохранение и рациональное использование почвенных ресурсов, а также о необходимости принятия закона о почвах и их охране.

Программа форума включала и «практические занятия»: почвоведы могли ознакомиться с песчаной почвой, характерной для сосновых лесов высоких террас долины р. Обь, посетили СибНИИЗХим СО РАСХН (п. Краснообск). Состоялись также три послесъездовские экскурсии: в Усть-Каменку — на ландшафты самой сильнорасчлененной части Новосибирской области — Присалаирской дренированной равнины, в пределах которой наиболее проявляются почвенно-эрозионные процессы; в Чик — Убинское — Кожурлу, на Приобское плато и Барабинскую равнину. Участники посетили также Убинскую мелиоративную станцию и Карапузский осушительный канал, построенный в начале XX века по проекту И. Жилинского в Плотниково (Томская обл.) для ознакомления с почвами южно-таежной зоны Западной Сибири.

Следующий съезд Докучаевского общества почвоведов, который подытожит работу почвоведов и агрохимиков за 4 года, намечено провести в Ростове-на-Дону на базе Ростовского госуниверситета. Важнейшей мотивацией проведения съездов почвоведов России, как подчеркнул членкор. РАН И. Гаджиев, является необходимость творческого и просто человеческого общения специалистов, объединенных научными интересами. Именно на съезде, кроме обмена информацией теоретического плана, формируется тактика «быстрого реагирования» на современные социальные заказы, диктуемые практическими задачами, связанными прежде всего с земельным кадастром, с мониторингом качественного состояния земель как необходимой основы в деле сохранения национального достояния — почв, которые являются основой жизни на нашей планете.

В. Хмелев, д.б.н., ИПА СО РАН.
Фото М. Устинова.

Будущее «Сибирских Афин» — за экономикой интеллекта

3—5 сентября старинный сибирский город Томск отмечает свое 400-летие, к которому он подготовился достойно.

Благоустроены и украшены улицы, отреставрированы фасады, а частично и сами здания, устроены фонтаны, установлены оригинальные скульптурные композиции, отчеканены 15 тысяч юбилейных медалей. Общая смета программы праздника составила около сорока миллионов рублей. Главные улицы настолько похорошели, что томичи в очию убедились, каким красивым был старинный Томск и каким столичным блеском обладал, а потому лучше представили подлинную историческую роль города. Этому хорошо помогают издание «Краткой энциклопедии Томска» (с большим числом статей о томских ученых), фундаментальной книги «Томск: история в иллюстрациях» (объемом более девяносто печатных листов) и массы историко-краеведческой литературы. Подготовлены многочисленные и разнообразные культурные программы. На официальное празднование (3—5 сентября) ожидается приезд многочисленных гостей и премьера М. Фрадкова. А самое главное, Томск и область, исходя из тенденций экономического развития, довольно четко определились в понимании того, что будущее нужно основывать на экономике знаний и инновационных производствах. Вся история склоняет томичей к такому выбору. Обладают они и другими внушительными возможностями.

«Томский город» был построен в 1604 году по указу царя Бориса Годунова «со всеми крепостями сентября в 27 день». Построен был на земле томских татар по предложению их князя Тояна Ермашетева в результате предшествующих дипломатических переговоров. Выбор места для города оказался весьма и весьма перспективным.

Томску принадлежит большая заслуга в защите местного населения от воинственных кочевников, проведении и присоединении новых сибирских земель на восток и юг вплоть до Тихого океана и границ с Монголией. Однако не только в этом и сборе ясака с населения состоит главная заслуга Томска XVII—XVIII веков.

Исследования историков позволяют сказать, что, как и ряд других городов Сибири, Томск в разное время был крупным центром: военно-административным, аграрным, торгово-промышленным, а позже и вузовско-научным. При этом прохождение соответствующих стадий накладывалось во времени друг на друга. И не было такого, чтобы Томск выполнял какую-то одну-единственную миссию. Среди них широко известна его роль торгово-транспортного перекрестка, выгодно расположенного на пересечении речных и сухопутных путей, да так, что все торговые караваны с востока и запада, юга и севера, из Средней Азии, Китая и Монголии проходили через этот перераспределительный узел Сибири. Неслучайно сибирский извоз XIX века оказался сосредоточенным в руках томских «королей извоза».

Историки отмечают, что в становлении Томска и Кузнецка одну из ведущих ролей сыграла металлургическая промышленность. Здесь не надо забывать, что наряду с первым на Руси государственным железнодорожным производством 1620 годов в окрестностях Томска, город был либо административным центром для Алтая и Кузбасса, либо находился с ними в тесных экономических связях.

Томск во многих отношениях — ключевой город в деле освоения Сибири и основания новых городов и острогов. Будучи в XVII веке наряду с Тобольском разрядным (областным) городом, он стал «второй столицей» в Сибири, или, как еще говорили, ее сердцем. Поэтому история Томска являет собой хороший пример при объяснении причин как сравнительно невеликих государственных затрат на завоевание Сибири, так и возникновения кризисных отношений между народом и властью. В освоении Сибири произошло счастливое совпадение народных и государственных интересов и устремлений. А кризисы возникали тогда и там, где нарушалась гармония взаимоотношений между народными массами и правительством.

Томск во все времена характеризовался многонациональным составом населения, и история его Татарской слободы учит тому, что христиане и мусульмане могут с успехом жить по соседству и вести общие дела в одном и том же, родном для тех и других городе и государстве. Особенно, если последнее не портит национальных взаимоотношений непродуманными вмешательствами.

«Золотым» томским веком стал девятнадцатый, а самый расцвет пришелся на рубеж XIX—XX веков. Будучи центром огромной губернии, Томск в ряде аспектов распростра-

нял свое административное и иное влияние далеко за пределы губернии. Вместе с большими доходами от торговли, Томск очень много получил от зарождения и развития золотодобывающей промышленности, что ни в коем случае не сводится к понятию «золотая лихорадка».

Нельзя не сказать и о том, что взамен уходящего из Сибири золота Томску, как плацдарму золотодобычи, наряду с ростом торговли, особняками золотопромышленников и их благотворительной деятельностью, достались все «прелести золотой лихорадки» вплоть до падения нравов.

Из песни слова не выкинешь, и придется сказать, что в литературе имеется и довольно часто повторяется немало отрицательных отзывов о томичах, особенно XVIII века. И пьяницы-то они, и развратники, и воры, и люди беспечные. И диву даешься — а когда же томичи успевали благие дела делать? Дыма без огня не бывает, и подобные негативы в букете качеств томских жителей не могли не бросаться в глаза путешественникам. Тем же ссылка, суровые условия выживания и военные экспедиции сделали свое черное дело. Но все-таки это то, что лежит на поверхности. И не все подмеченное наблюдателями нужно относить к недостаткам, к примеру, упорное нежелание стричь бороны. Ближе всех к объяснению томской жизни того времени оказался будущий академик, а тогда студент Степан Крашенинников, отметивший, что в значительной степени томичи живут в верности традициям старины. Чем дальше на восток, тем слабее влияние западной цивилизации — на все требуется время.

Немало писалось и о неприглядности Томска, однако из XIX века дошли до нас и прямо противоположные отзывы. А дело тут в том, что Томск в разное время года мог выглядеть по-разному. Благоустроительные работы велись в нем, по крайней мере, с начала XIX века, но ни средств, ни, главное, постоянства в занятии ими властей не хватало. Между тем, Томск стоит на многочисленных болотах, озерах, ручьях и оврагах, а временами на треть, а то и наполовину заливался вешними водами. За выгоды географического положения нужно было платить постоянным попечением о благоустройстве. К чести городского самоуправления, решительный шаг в этом направлении был сделан в начале XX века, что не замедлило сказаться на всей жизни города.

В начале XIX века Томск уступал в культурном развитии Иркутску. Одна из главных причин — более низкий административный статус, особенно в XVIII веке. Поэтому Томск и не попал в число самых первых сибирских городов, открывших первые духовные, а затем и светские школы. Однако, став в 1804 году губерньским центром, Томск принял на себя управление положением. С созданием в 1882-м Общества попечения о начальном образовании начальная школа стала развиваться в массовом порядке и настолько быстрыми темпами, что шла в числе самых первых в России. Первый сибирский университет открылся в 1888 году не на пустом месте.

Начало работы университета, а с 1900 года и технологического института способствовали активному развитию среднего образования. В 1912 году в Томске работало больше сотни учебных заведений. Среди них три высших (в 1910-м открылись Сибирские высшие женские курсы), одиннадцать средних и девятнадцать начальных. К 17-му году число средних значительно выросло. Средние учебные заведения очень многое сделали для завоевания Томском славы «Сибирских Афин». Среди них нужно особенно выделить Сибирское коммерческое училище, открытое в 1901-м, а в 1912-м преобразованное в первый в России политехникум. О его основательности говорит тот факт, что в советские годы на основе политехникума был создан целый ряд техникумов Томска и Сибири. Скажем также, что на уровне средних учебных заведений готовили специалистов и такие специфические школы, как музыкальные и рисовальные классы. А «Сибирских Афин» создавалась активная деятельность множества разнообразных обществ, тон среди кото-

рых задавали научные общества и такие известные, как попечения о начальном образовании во главе с П. Макушиным и содействия физическому развитию во главе с врачом и педагогом В. Пирусским. Томск стал городом театралов, меломанов и иных любителей искусства. Это был крупнейший в Сибири центр книготорговли, издания книг, газет и журналов и, как тогда говорили, — умственный центр Сибири. Неслучайно Томск выбрал постоянным местом жительства путешественник, ученый и общественный деятель Г. Потанин.

На прошлом рубеже веков Томск вышел на первое место в Сибири по численности населения — сто тысяч человек к концу первого десятилетия XX века. В 1917 году здесь проживало 100 тысяч человек, и размещался 70-тысячный военный гарнизон. К началу Первой мировой войны он был первым по объему торгового оборота и входил в число 20 крупнейших городов страны. Это говорит о несостоятельности утверждения о том, что строительство Транссиба приостановило развитие Томска. Проектировались новые железные дороги, но до революции планы не успели стать реализованными, а за все годы советской вла-

учным исследованиям в томских вузах придавалось большое значение, здесь работали многие крупные ученые. В 1906 году при университете был открыт первый в Сибири НИИ — Бактериологический институт. Как только представилась возможность, в 1919 году был открыт Институт исследования Сибири (с правами Академии наук), закрытый в следующем году по политическим и финансовым причинам. В 30-е годы при университете возникли свои НИИ, а в послевоенные годы к ним добавился мощный комплекс НИИ политехнического института и целый ряд отраслевых. Бурное развитие высшей и средней школы в областном Томске сопровождалось мощным строительством учебных корпусов и общежитий, и все это создавало своеобразный колорит Томска.

Томские ученые приняли самое активное участие в организации Западно-Сибирского филиала АН СССР, но в Томске, по разным причинам, первые академические институты были созданы лишь в 60—70-х годах. Активное участие в их организации приняли будущие академики В. Зуев, Г. Месяц и секретарь обкома Е. Лигачев. В сжатые сроки в возникшем в пригородном лесу Академгородке были возведены научно-производственные корпуса институтов, здания жилых домов и социкультбыта. Академгородок стал украшением Томска. В нынешнем году отмечается 25-летие ТНЦ СО РАН.

С открытия в Томском университете первого факультета, медицинского, в Сибири ведутся интенсивные медицинские исследования. На этой основе начиная с конца 1970-х годов создаются сначала филиалы всесоюзных центров и институтов, а затем и самостоятельные институты АМН СССР, объединенные в 87-м году в ТНЦ РАМН.

90-е годы минувшего века требуют особого и подробного рассказа, поэтому здесь скажем лишь, что вместе с городом и областью Томский научно-вузовский комплекс достойно прошел через испытания трудного времени. Поскольку история города неотделима от истории томской земли, то мы задали вопрос от имени «НБС» губернатору Виктору Крессу:

— История говорит, что Томск всегда выступал сразу в нескольких ипостасях, будучи в разное время военным, административным, аграрным, торгово-промышленным и научно-вузовским центром. А каким видит будущее Томска губернатор?

— Военным центром нам не бывать, потому что мы далеко от границы. Томская оборонка еще может послужить Отечеству, другое дело, что Отечеству сейчас это не очень нужно. Поэтому мы радуемся, когда самые успешные некогда оборонные предприятия используют свой кадровый, технологический потенциал в мирных целях. Аграрным центром мы тоже не будем никогда. Наши природные условия не сравнимы не то что с Алтайским краем, но и с Новосибирской и Кемеровской областями. Торгово-промышленным центром городу, отстоящему от магистральных транспортных путей, тоже стать нелегко, если думать о традиционных торговле и промышленности. Будущее Томска, как вузовско-научного центра, — за экономикой интеллекта. Для нее не нужны эшелоны сырья и традиционные дороги. Экономика интеллекта основывается на инфраструктуре, в основе которой IT-технологии, уникальные томские ноу-хау. Над созданием такой экономики мы сейчас и работаем. Инновационная экономика по объемам выпуска продукции уже опередила в прошлом году все вместе взятые предприятия традиционного машиностроения. И в этом году работает не хуже, уверен. Кроме того, не стоит забывать, что на правом берегу Оби у нас кроются уникальные запасы нефти. Так что и традиционное сырьевое направление в среднесрочной перспективе мы собираемся развивать. Вот таким мне видится будущее Томской земли.

Виктор Нилов, «НБС».

Фото В. Бобрецова и В. Леонтьева.



сти были построены только внутриобластные линии и множество лесовозных. В 20—30-е годы для Томска составлялись впечатляющие планы развития, но на их осуществление находилось слишком мало средств: они уходили в соседние регионы. Томск, как теперь говорят, был отброшен на обочину индустриализации, хотя и сам в ней активно участвовал, помогая Кузбассу подготовкой кадров, а также проектными и научными изысканиями.

С тридцатого года Томск оказался на положении райцентра. Застряв в этом положении, ему не дал научно-вузовский потенциал. Толчком к образованию Томской области ровно 60 лет назад послужила эвакуация с запада большого числа предприятий, составивших мощный военно-промышленный комплекс.

Новый областной центр пришлось вывести из весьма запущенного состояния. И в числе главных факторов, в течение десятилетий помогавших Томску прочно встать на ноги, нужно назвать строительство по соседству закрытого города Северска с крупнейшим в мире замкнутым циклом ядерного производства, создание новых предприятий ВПК и его НИИ, успешное освоение нефтяных месторождений на Севере области и строительство нефтехимического комбината. Во всем этом, внося свой вклад в развитие города и области, эффективно участвовал научно-вузовский комплекс. Многие десятилетия Томск по праву зовется городом студентов, науки и вузов. В городе с полумиллионным населением сейчас обучается порядка ста тысяч студентов, работают шесть госуниверситетов (ТГУ, ТПУ, СГМУ, ТУСУР, ТГАСУ и ТГПИ) и целый ряд частных учебных заведений.

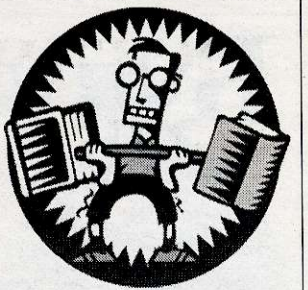
Более или менее планомерное изучение Сибири (и сопредельных стран) началось с открытия Томского университета. На-



ОБЗОР ПРЕССЫ

Образование: время перемен

31 мая этого года появился проект Федерального закона о внесении поправок в несколько десятков законодательных актов РФ, касающихся социальной сферы, в том числе — по реформированию науки и высшей школы. О предложениях относительно науки говорилось в предыдущем обзоре (НВС № 31). В этом обзоре — о некоторых предлагаемых изменениях в сфере высшего образования.



Наталья Притвиц

Поправки к поправкам

Новый законопроект мало сказать взволновал — возмутил научное и вузовское сообщество. Достаточно назвать заголовки статей по этой теме: «Образовательная политика не должна сломаться на переломе» (И 5.06), «Погром в законе» (СР 26.06, Пр 29—30.06), «Бомба пролонгированного действия» (П 2.07), «Ректоры возмущены решением Госдумы» (НГ 14.07) — этот список можно продолжать долго. Перечислять все поправки — дело безнадежное, это, по свидетельству знакомившихся с ним, документ на нескольких десятках страниц.

Вот некоторые из откликов.

Ж. Алферов, лауреат Нобелевской премии, вице-президент РАН, депутат Госдумы: «В новых поправках фактически исчезает право на бесплатное высшее образование. Никто не против разумных перемен, но эти поправки опасны и губительны не только для образования и науки, но и для страны в целом. Ведь их реализация снизит интеллектуальный уровень страны».

В. Козлов, вице-президент РАН: «При обсуждении таких серьезных проблем нужно обращаться к профессионалам, выслушать их мнение. А у нас получается так, что, например, Российский союз ректоров узнает обо всем постфактум. Поправки предлагаются без всякого обсуждения, без какой-либо экспертизы со стороны академического и университетского сообщества».

И. Мельников, член профильного комитета Госдумы: «Правительство предлагает Думе пакет «изменений и дополнений», с помощью которого государство отказывается от всех своих обязательств в области образования... Ликвидируются и все налоговые льготы, которые были у образования на протяжении многих лет... Полностью лишаются права на бесплатный проезд иногородние студенты очной формы обучения и аспиранты государственных и муниципальных вузов. Таким образом, правительство уверенно предлагает студентам и аспирантам платить самим или выбирать себе вуз только по месту жительства».

Первый заместитель председателя Комитета по образованию и науке Госдумы РФ О. Смолин: «Столь антинародного законопроекта не было еще за всю историю пяти российских парламентов» (Ног 28.06, НГ 14.07).

В первом чтении законопроект был принят Думой в спешном порядке, но дружное сопротивление общественности не осталось незамеченным. Правительство пошло на то, чтобы при подготовке ко второму чтению из законопроекта были исключены самые одиозные предложения. Добиться этого удалось и с учетом обсуждений и заключений комитета Госдумы по образованию и науке (П 2.07), и прежде всего, под давлением сообщества ректоров. Именно они настояли на встрече с премьером М. Фрадковым. О том, чего удалось добиться, а чего нет — в статье «Разбудим спящие законы» (П 13.07) и в интервью с В. Филипповым (П 13.07). Рассмотрение проекта во втором чтении состоится в сентябре.

Выбор профессии и потребности общества

В ежегодном Послании Федеральному Собранию Президент России В. Путин, в частности, отметил: «Условия глобальной конкуренции требуют от нас практической направленности образования. <...> Сегодня профессиональное образование не имеет устойчивой связи с рынком труда. Более половины выпускников вузов не находят работу по специальности».

По словам руководителя Федерального агентства по образованию Г. Балыхина, «агентство как раз и занимается тем, что пытается найти баланс: спрогнозировать, какие специалисты понадобятся в ближайшие годы. Такой прогноз мы даем с участием субъектов РФ, федеральных министерств и ведомств. Контрольные цифры приема в вузы мы превратили в государственное задание, которое размещаем в вузах на конкурсной основе второй год подряд» (РГ 21.07).

По данным комитета Госдумы по образованию и науке, в настоящее время государ-

ство больше всего нуждается в специалистах в сфере медицины, образования и оборонно-промышленного комплекса (И 31.07). По мнению главы думского комитета Н. Булаева, в России сохраняется разрыв между рынком подготовки специалистов и рынком труда. «Поэтому работодатели должны активно участвовать в формировании госзаказа».

Один из руководителей всероссийской общественной организации среднего бизнеса «Деловая Россия» Н. Брусикин считает: «Нынешняя система образования не имеет сколько-нибудь выраженных форм взаимодействия между потребностями работодателей и мотивами для образовательных учреждений. И если сегодня стоимость обучения на такие специальности, как юрист, экономист, дизайнер верхней одежды, высокая и есть большой поток желающих по ним обучаться, то нынешние образовательные учреждения ориентированы на этот спрос, а не на реальные потребности». (И 31.07)

Пока что, по данным социологов «Левада-центра», почти каждый четвертый россиянин хотел бы видеть своего сына, дочь, внука — юристом, экономистом, финансистом, почти каждый пятый — программистом, специалистом в области высоких технологий. Каждый шестой — врачом. Каждый седьмой — предпринимателем, бизнесменом. По утверждению главы федерального Агентства по образованию Г. Балыхина, в последние два года стабильно растет конкурс на технические и инженерные специальности (сейчас по России 3—4 человека на место), а на гуманитарные направления конкурс несколько снизился (РГ 15.07). По данным опроса абитуриентов, проводимого информационно-издательской фирмой Begin Group, предпочтения сегодняшних выпускников распределены так: экономика, менеджмент, технические специальности (И 29.05). В Новосибирском педуниверситете, например, наиболее популярными были ныне реклама и дизайн, в СГУПС — «управление персоналом», в НГТУ — факультет бизнеса, в НГУ — отделение журналистики (ВН 17.07).

Пока в образовании не заработало в полную силу взаимодействие государства и бизнеса, последний времени не теряет. В 2002 г. компания ЮКОС организовала при своем Центре исследований и разработок специальный магистерский курс в области нефтедобычи и нефтепереработки. Недавно состоялся первый выпуск. Одновременно представители 12 лучших вузов России и Запада подписали меморандум о создании некоммерческой организации — Международного фонда «Нефтегазовое образование» для подготовки высококвалифицированных научных кадров в области нефтехимии и нефтепереработки для компании (НГ 6.07, Тр 7.07, Ног 8.07, АиФ № 27).

Рейтинги и «урезание» вузов

Министерство образования и науки РФ обнародовало новый рейтинг вузов (РГ 18.06). Теперь он составляется отдельно по 9 группам: университеты, технические, педагогические, экономические, сельскохозяйственные вузы и т.д. В КП 1.07 приведен список вузов (первые 10—15 по каждой группе) по рейтингу министерства. Первая строчка везде — исключительно столичная: московская и Санкт-Петербургская. Из сибирских вузов в «авангард» попали в каждой группе по 1—2 вуза, томские фигурируют там три раза, новосибирские — два раза. Удивительно, но НГУ не попал в передовую группу университетов.

Рейтингование — дело хитрое, все зависит от набора оцениваемых сведений. С точки зрения Министерства образования и науки, статус вуза определяется прежде всего количеством, а главное — качеством профессорско-преподавательских кадров. Важен также их возраст: учитывается количество докторов наук моложе пятидесяти и кандидатов — моложе тридцати лет. Учитывается, выпускает ли вуз собственную учебную, научную и методическую литературу, каков объем библиотек, обеспеченность общежитиями и т.д.

Как замечает РГ (18.06), «в официальном рейтинге нет новых показателей, которые уже применяют передовые вузы (ТПУ и НГУ). Это «экспорт образовательных услуг» и «индекс международного признания». Ректор НГУ Н. Диканский объясняет невысокий рейтинг университета его уникальностью — он абсолют-

но не подходит под стандартные методы подсчета рейтингов. Если учитывать в научной обеспеченности НГУ весь материальный и кадровый потенциал СО РАН, которым он пользуется, то эта обеспеченность в расчете на одного студента будет в 30 раз больше, чем в МГУ! (МК 14—21.07).

Собственный рейтинг вузов составил фонд Потанина — в нем в качестве критериев оценки вузов были взяты интеллектуальный и личностный потенциал студентов и профессиональный уровень молодых преподавателей. Вышедшие позиции в этом рейтинге заняли университеты «из глубинки»: Воронежский, Южно-Уральский, Дальневосточный и Томский, за ними — МГИМО (И 10.07).

В июне КП подняла волну паники: «Университеты начинают резать» (10.07), «Черный список вузов» (15.07). Действительно, на заседании правления Российского союза ректоров министр образования и науки РФ А. Фурсенко заявил, что осенью пройдут жесткие проверки вузов и их филиалов по всей России. Объяснение этому простое: сейчас зарегистрировано около тысячи государственных и негосударственных вузов и около двух тысяч их филиалов (в советские времена вузов было в пять раз меньше). Появилось слишком много слабых филиалов, не обеспеченных кадрами. Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки предъявила претензии ряду вузов. В «черный список» попали 18 высших учебных заведений. Отказали, например, в аттестации филиалам Тюменского государственного нефтегазового университета в Сургуте, Нефтеганске, Нижневартовске, Новом Уренгое. Замечания получили отдельные вузы по отдельным специальностям. Однако служба по надзору заверила, что если вузы устранят имеющиеся недостатки, то смогут продолжить работу.

Мнение министра А. Фурсенко: «Никаких «черных списков» вузов нет. Есть отработанная процедура комплексной проверки вузов, и я за то, чтобы эта система работала. Сокращение количества вузов в России возможно, но это не инструмент, а следствие сложившейся ситуации. Я большой противник резких движений, но мы должны добиваться повышения качества образования. Работодатель должен быть уверен, что за дипломом стоят знания, а студент — что ему эти знания в вузе дадут» (РГ 13.07, 19.08; КП 15.07).

Очередная плановая проверка намечена на сентябрь. Пресса продолжает волноваться: «Тысячи российских студентов могут оказаться на улице» (Т 18.08).

Отраслевых вузов не будет

В конце июля правительственная комиссия по административной реформе решила передать вузы, находящиеся в ведении 9 отраслевых министерств — Минтранса, Минздрава, Минсвязи, Минсельхоза и т.д., — в ведение федерального Агентства по образованию.

Руководитель Федерального агентства по образованию Г. Балыхин, отвечая на вопросы читателей РГ (21.07), сообщил, что агентству будут переданы также образовательные учреждения Росгидромета, Госкомстата, Минэкономразвития. О медицинских вузах — «считает это несвоевременным».

Члены рабочей группы собираются выйти с таким предложением: разрешить отраслевым министерствам иметь собственные инвестиционные вузовские программы. Тогда, во-первых, они смогут по-прежнему помогать институту или университету готовить специалистов, в которых нуждается отрасль, причем в нужном количестве. Во-вторых, само министерство сможет выбирать вуз, который хочет поддержать (И 29.07).

Что касается статуса НГУ, то по последним данным (НВС № 30) СО РАН и НГУ готовят проект постановления правительства РФ о вхождении НГУ в состав СО РАН.

Образование и армия

Осенью в Госдуму будет внесен законопроект, предусматривающий значительное сокращение отсрочек от военной службы по призыву. Причины: предстоящая «демографическая яма» и поставленная Президентом РФ В. Путиным задача — чтобы срочная служба составляла с 2008 г. один год.

Действующие сегодня 24 вида отсрочек от призыва делятся на 4 группы. Первая, на

которую приходится 60 % всех отсрочек, включает проходящих обучение в вузе и в аспирантуре.

По социальной группе не призывали в армию при наличии малых детей, старых, больных родителей и беременности жены. По профессиональной группе отсрочек освобождение от призыва получают сотрудники милиции, сельские учителя и люди, работающие в системе ГУИНа в местах лишения свободы.

Около 30 % от числа тех, кому полагается отсрочка от службы, приходится на больных. Сегодня со всеми действующими отсрочками из общего числа граждан, которых можно призвать, реально под ружье удастся поставить не более 10 %.

Есть некоторые идеи. Так, Новосибирский областной военный комиссар генерал-майор Г. Нехаев предложил обязать тех, кто не хочет служить, платить за это деньги государству, так уже делают в Киргизии, Узбекистане, Армении, а также в Турции (РГ 09.06). Контрпредложение — чтобы заставить служить и детей богатых родителей, есть идея сделать невозможным получение высшего образования в государственных (иными словами, наиболее авторитетных) вузах без обязательной годовой службы в вооруженных силах (НГ 13.07).

Криминальные услуги

С июля, когда в вузах начались вступительные экзамены, газеты заботливо сообщают гражданам о стоимости криминальных образовательных услуг. Корреспондент КП по заданию редакции изучил, сколько стоит купить (с рук, в переходах метро) хороший школьный аттестат. Оказалось: чистый бланк — 500 рублей, компьютерная копия с оценками — 150 долларов, а оригинал (в престижный вуз) — 350. В приемных комиссиях подделок не замечают — проблема в том, что сейчас абитуриентам можно поступать в несколько вузов одновременно, в комиссию сдают копии («Полчас — и ты отличник», КП 15.07).

«Известия» 1 июля проинформировали: «В этом году взятки в престижные вузы выросли на 15—20 процентов».

Взяточники в вузах разрабатывали и единые расценки на поступление. В престижных вузах с ограниченным приемом на платное отделение — цена взятки на бесплатное отделение составляет стоимость платного обучения за все пять лет. Например, если обучение на платном отделении стоит 5000 долларов, то сумма взятки составит около 25 тысяч, причем евро.

Прискорбно, но среди названий вузов и имен взяточников прозвучало имя ректора Кемеровского государственного чл-корр. РАН Ю. Захарова — против него возбуждено уголовное дело (РГ 18.08). Взятка — дело подсудное (для обеих сторон). По сообщению зам. начальника управления следственного комитета МВД РФ С. Манахова, «в 2003 году зарегистрировано 8456 фактов подкупа преподавателей, к уголовной ответственности привлечено всего 858 преподавателей. Большинство ушли от наказания. Есть 575-я статья Гражданского кодекса России. По ней госслужащие и служащие муниципальных образований в связи с их должностным положением на работе могут получать «обычные подарки, стоимость которых не превышает пяти установленных законом минимальных размеров оплаты труда». При этом частота получения подарков, в том числе и от одного и того же лица, этой статьей не оговаривается» (КП 29.07). К тому же взятка удобна обеим сторонам — абитуриент поступает, а преподаватель получает прибавку к невысокой зарплате...

Сокращения:

АиФ — «Аргументы и факты»;
ВН — «Вечерний Новосибирск»;
И — «Известия»; КП — «Комсомольская правда»; МК — «Московский комсомолец»; НВС — «Наука в Сибири»; НГ — «Независимая газета»; НС — «Новая Сибирь»; Ног — «Новая газета»; ПГ — «Парламентская газета»; Пр — «Правда»; РГ — «Российская газета»; СР — «Советская Россия»; Т — «Труд»; Тр — «Трибуна».

Жизнь — долгий путь познания и свершений

К 80-летию заслуженного изобретателя СССР, доктора технических наук, профессора А.Д. Костылева.

Исполняется восемьдесят лет крупному сибирскому ученому, ведущему специалисту в области горного машиностроения профессору Александру Дмитриевичу Костылеву.

Он родился 7 сентября 1924 года в селе Сагайское Каратузского района Красноярского края. В Абакане Александр окончил среднюю школу и поступил учиться в Абаканский учительский институт на физико-математический факультет (1942 г.). После окончания первого курса он выбирает более близкую его душе другую специальность и переходит учиться в Новосибирский инженерно-строительный институт на факультет строительных машин и оборудования.

Прошли-пролетели студенческие годы, хотя и были нелегкими, военными. 28 июня 1948 г. состоялась успешная защита дипломного проекта на тему «Универсальный одноковшовый экскаватор на базе гусеничного трактора», получен диплом с отличием, присвоена квалификация инженера-механика с рекомендацией членами Государственной экзаменационной комиссии А. Костылева в аспирантуру.

Но вакансии в аспирантуру не оказалось, и Александр Дмитриевич был направлен на работу в г. Ташкент (Казахская ССР). Там он проработал год в должности технического руководителя автотранспортной конторы Минстроя предприятий тяжелой индустрии. Даже за такое непродолжительное время работы на предприятии Александр Дмитриевич получил отличную производственную характеристику: «Инженер А. Костылев показал себя исключительно знающим, опытным и инициативным работником. Он вел большую работу по введению новых и скоростных методов ремонта, внес много рационализаторских предложений, уже внедренных с большим эффектом в производство и давших экономии государству... Тов. Костылев дисциплинирован, служил примером для всех молодых специалистов, как в отношении работы, так и товарищеского обращения с рабочими в части передачи им своих знаний и опыта. Большой общественник и активист в жизни и работе цехов».

Надо сказать, что таким моральным и человеческим принципам в жизни и работе Александр Дмитриевич не изменял никогда. Но призвание А. Костылева было в другом. И поскольку дипломный проект выполнялся по заданию Горно-геологического института ЗСФ АН СССР, он в ноябре 1949 г. вступает на научную стезю в должности м.н.с. лаборатории горных машин этого института, в котором работает по сей день. Судьба пригласила Александра Дмитриевича счастливый случай — в институте он встречает своих учителей Г. Родионова и Б. Суднишникова и становится их активным сподвижником, а впоследствии сам принимает эстафету сибирской школы машиностроителей.

А. Костылев прошел все трудовые ступеньки академического института: младший научный сотрудник на протяжении семи лет, затем два года старший научный сотрудник. С 1957 по 1962 год ученый секретарь института. Двадцать шесть лет — до 1988 г. года он руководил лабораторией механизации горных работ. В 1980 г. он был назначен заместителем директора института по научной работе, а с 1990 г. — главным научным сотрудником.

В 1954 году за работу «Исследование процесса черпания скальных пород с целью усовершенствования геометрии ковшей породопогрузочных машин» Александру Дмитриевичу решением Ученого совета ТПИ была присуждена ученая степень кандидата технических наук.

Основными направлениями исследований А. Костылева являются механизация горного и строительного производства, динамика и прочность ударных, вибрационных машин, а также процессы взаимодействия машин этого класса с обрабатываемой средой, общие проблемы машиностроения.

В период до 1962 г. основное внимание А. Костылева было посвящено исследованию и созданию средств комплексной механизации погрузки и доставки горной массы при проведении подземных подготовительных и очистных выработок. Он выполнил весьма интересные исследования о влиянии вибрации на физико-механические свойства сыпучих тел, позволившие научно обосновать основные параметры рабочих органов породопогрузочных машин вибрационного действия. Непосредственно в результате исследования рабочего процесса шахтных погрузочных и погрузочно-доставочных машин, вибрационных устройств для выпуска сыпучих материалов из камер и блоков был обоснован ряд принципиально новых машин данного класса, разработаны основы теории их функционирования, инженерные методы расчета и конструирования. Совместно с Александровским и Копейским машиностроительными заводами, Институтами НИПИГормаш и ГИПРОНикель созданы вибрационные погрузочные и погрузочно-доставочные машины для угольной и рудной промышленности БПМ-1, УП-28, МПДР-012, ВПД-1, а также внесены существенные изменения в конструкцию серийных погрузочных машин.

В соавторстве А. Костылев предложил новый тип машин для выпуска сыпучих материалов из камер и блоков — вибрационную ленту. Виброленты ВЖЛ серийно выпускались Востокмашзаводом. Результаты исследований периода до 1962 г. освещены в кандидатской диссертации Александра Дмитриевича, в его многочисленных статьях, книгах.

А. Костылев принимал участие в исследовании процесса разработки грунтов методом обрушения и в создании машин, обеспечивающих использование этого метода. По его инициативе проведена также весьма интересная работа по вибрационной очистке ковшей экскаваторов. Степень доктора технических наук ему была присуждена решением ВАК в 1973 году. Защита самой диссертационной работы «Исследование и создание пневматических машин ударного действия для пробивания скважин в грунте» состоялось еще в 1971 г. Решением ВАК ученый также был утверж-

ден в ученом звание профессора по специальности «Горные машины».

С 1961 г. А. Костылев является одним из руководителей работ по созданию и исследованию самопередвигающихся пневматических машин ударного действия для проходки скважин в грунте — пневмопробойников. В этом направлении при его активном участии проведены исследования рабочего процесса пневмопробойников, процесса взаимодействия их с грунтом, обоснованы и внедрены в производство механизмы реверса хода ударных машин, методы и механизмы для управления движением машин в грунте. Разработан и внедрен ряд новых эффективных технологий проходки скважин для бестраншейной прокладки подземных коммуникаций, закрепления их стенок, забивания в грунт строительных элементов и т.д. На Одесском заводе строительно-отделочных машин организован серийный выпуск семи типов пневмопробойников, которые экспортировались более чем в 30 зарубежных стран. Институт проданы лицензии с правом производства пневмопробойников и технологий их применения в США, Англии, ФРГ, Франции, Венгрии и др. К настоящему времени выпущены многие десятки тысяч подобных машин.

Александр Дмитриевич взял на себя решение весьма сложной научно-технической задачи — создание управляемого пневмопробойника, движущегося по заданной траектории, которая признана Ученым советом ИГД одной из важнейших проблем. Эффективная работа А. Костылева и возглавляемого им коллектива позволила получить научные и практические результаты, обеспечившие создание в 1998 г. экспериментального образца такого пневмопробойника.

Огромный научный и интеллектуальный капитал А. Костылева. Он автор или соавтор более 150 печатных работ, в том числе 11 монографий, а также автор или соавтор свыше трехсот авторских свидетельств на изобретения. Активная изобретательская деятельность А. Костылева заслуженно оценена в 1966 г. присвоением почетного звания «Заслуженный изобретатель РСФСР». В 1987 г. А. Костылев удостоен почетного звания «Заслуженный изобретатель СССР». Ему был выдан диплом 007 вслед за Б.Е. Патонем, С.Н. Федоровым, Л.Н. Кошкиным, Г.А. Илизаровым, А.Н. Филипповым и Л.И. Даниловым. Не правда ли, эти фамилии говорят о многом, и среди них Александр Дмитриевич занял достойное место, тем более, что таких дипломов за всю историю бывшего СССР было выдано только 11!

А. Костылев является собой особый тип ученого-организатора. Александр Дмитриевич создал в коллективе лаборатории особую нравственную, творческую, деловую обстановку. За многие годы руководства лабораторией механизации горных работ им подготовлено 25 докторов и кандидатов наук, 7 заслуженных изобретателей, один заслуженный рационализатор РСФСР.

А. Костылев неоднократно представлял нашу страну за рубежом, выполняя задания Президиума АН СССР, В/О «Машинэкспорт», В/О «Лицензинторг», находясь в служебных командировках во Франции, США, Испании.

Многогранная его общественная деятельность, которую он исполнял, как и любую другую работу с особой тщательностью, ответственностью, компетентностью.

А. Костылев активно работал и работает в качестве члена редколлегии, а затем заместителя главного редактора журнала «Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых», ученым секретарем совета в ИГД по защите докторских диссертаций, членом совета по защите кандидатских диссертаций в Новосибирском электротехническом институте, председателем ГЭКа в Новосибирском институте инженеров железнодорожного транспорта и в Центральном институте повышения квалификации в области патентной работы. Много времени отдавал работе в экспертном совете ВАК, Объединенном ученом совете по физико-математическим и техническим наукам СО АН, в областном совете ВОИР, в объединенном совете ВОИР СО АН.

Плодотворный труд Александра Дмитриевича отмечен двумя орденами «Знак Почета», медалями, а также золотыми, серебряными медалями ВДНХ и его высшей наградой — Дипломом Почета.

Хочется пожелать Александру Дмитриевичу в день славного юбилея крепкого здоровья, новых смелых идей и успешного их воплощения, тепла и понимания друзей и близких.

В. Опарин, член-корреспондент РАН, директор Института горного дела СО РАН, сотрудники института: Б. Смоляницкий, В. Жигалкин, А. Дворникова, А. Тишков, А. Маттис, А. Федулов, В. Григорашенко, А. Фрейдин, А. Липин, В. Каменский, А. Леонтьев, Б. Симонов, Н. Чепурной, В. Червов, В. Трубицын, Л. Купреева, А. Петреев.



СИ-2004

В Институте ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН прошла пятнадцатая традиционная международная конференция по использованию синхротронного излучения — СИ-2004.

Эта конференция была юбилейной по не-скольким «параметрам»: чуть более 30 лет назад, летом 1973 года, в ИЯФе были проведены первые эксперименты с синхротронным излучением (СИ), а в 1974 году в институте было проведено первое совещание по генерации и использованию СИ. Эта встреча специалистов послужила началом всех последующих совещаний и конференций, проводимых в ИЯФе до настоящего времени.

Для того, чтобы усилить внимание научного сообщества к знаменательным датам и познакомить молодое поколение физиков с историей становления СИ в России, в рамках конференции была организована специальная, «историческая», сессия, на которой было представлено слово пионерам работ с синхротронным излучением: профессору С. Капице, академику Г. Кулипанову, профессору М. Мокульскому, А. Вазиню, Л. Мазалову и И. Овсянниковой. По окончании сессии всем основателям Советского и Российского синхротронного сообщества были вручены почетные дипломы. Научная программа конференции традиционно охватывала все основные тематики по генерации и использованию СИ. Зарубежные гости представили статусы и научные программы различных зарубежных центров СИ. Также программа конференции охватывала темы: накопители заряженных частиц как источники СИ; методы исследований с использованием СИ (дифрактометрия, EXAFS, РФА, микроскопия, томография и др.); применение СИ в физике, химии, катализе, материаловедении, метрологии, геохимии, биологии, медицине, экологии и других областях исследований; использование СИ для рентгеновской литографии и микромеханики; рентгеновская оптика и детекторы; аппаратура и оборудование для работ с СИ, вилглеры и ондуляторы как источники СИ.

Дополнительно в рамках конференции были проведены параллельные совещания: «Лазеры на свободных электронах и источники СИ 4-го поколения на базе ускорителей-рекуператоров» (председатель — академик Г. Кулипанов); «Источники терагерцового излучения и их применения» (председатель — д.ф.-м.н. Н. Винокуров); «Диагностика горения, детонации и ударно-волновых процессов пучками высокой энергии (электроны, протоны, синхротронное излучение и рентген)» (председатель — академик В. Титов).

В связи с тем, что данная конференция была поддержана специальным грантом Международного научно-технического центра (МНТЦ), в рамках конференции была организована параллельная секция МНТЦ, которая посвящалась деятельности центра в России по поддержке исследований в области синхротронного излучения. На этой секции обсуждался ряд проектов ведущих российских институтов, финансируемых МНТЦ, а также работы, относящиеся не только к синхротронному излучению, например, проекты по созданию солнечного патрала, новые разработки в области рентгеновской оптики, и другие. В качестве почетного гостя и руководителя секции МНТЦ на конференции присутствовал исполнительный директор МНТЦ г-н Jousten Norbert.

Программа конференции традиционно включала в себя ежедневные пленарные заседания и работу стендовой секции. В качестве устных сообщений было представлено 92 доклада (общий продолжительность более 41 часа), а также 107 стендовых докладов. Общее количество участников конференции превысило 230 человек. 30 зарубежных гостей представляли доклады о работах в следующих центрах: NSLS, CAMD, ANL (США); PAL, KAERI (Республика Корея); CELLS (Испания); SOLEIL, CELIA, H.Poincare Univ. (Франция); BESSY, Marresarch GmbH, Technical Univ., IMT/FZK (Германия); CLS (Канада); PSI (Швейцария) и Univ. of Liverpool (Англия). Более 60 человек представляли организации России и бывших республик СССР, более 40 участников — институты Сибирского отделения РАН из Новосибирска и около 100 сотрудников ИЯФ СО РАН.

Традиционно к началу конференции был выпущен сборник тезисов, включивший в себя 173 статьи. Труды конференции планируется выпустить отдельным томом журнала «Nuclear Instruments and Methods in Physics Research». Публикация трудов в международном реферируемом журнале значительно повышает их научный вес и делает более доступными ссылки на включенные статьи.

Конференцию открыл директор ИЯФ СО РАН академик А. Скринский, после которого с при-

ветственным словом выступил директор Федерального агентства по науке и инновациям РФ профессор С. Мазуренко. И традиционно научную программу конференции открыл доклад о состоянии дел в Сибирском Центре Синхротронного Излучения, представил который В. Пиндюрин. Новшеством данной конференции явилось то, что каждое утреннее пленарное заседание открывалось статусным докладом о состоянии дел в различных зарубежных центрах СИ. Таким образом, каждое утро участники получали возможность познакомиться со строящимися или проектируемыми источниками СИ.

В последующие дни на заседаниях обсуждались более узкие тематические доклады по дифракции синхротронного излучения, исследованию люминесценции и спектроскопии на СИ, а также говорилось о современном состоянии исследований в области рентгеновской оптики и детекторов, элементного анализа и биомедицинских применений СИ.

Большой популярностью пользовалась секция, посвященная нанотехнологиям. Участники с интересом отнеслись к докладам о новых наноразмерных материалах, проблемам микромеханики, исследованиям наноразмерных и самоорганизующихся структур.

В пятницу, 23-го июля, прошел семинар «Лазеры на свободных электронах и источники СИ 4-го поколения на базе ускорителей-рекуператоров», а также семинар, посвященный терагерцовому излучению. В данной секции традиционно представляются статусные доклады по различным центрам ЛЭС, а также проекты новых источников синхротронного излучения.

К сожалению, подробно перечислить все интересные работы не представляется возможным, однако вся информация о научной части прошедшей конференции доступна в интернете по адресу: <http://ssrc.inp.nsk.su/win1251/sr2004/>

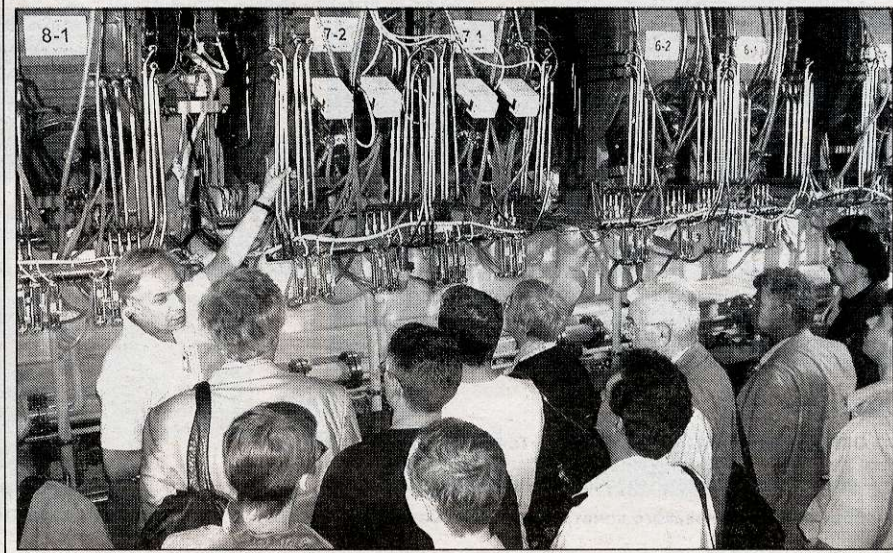
Нынешняя конференция, как и несколько предыдущих, состоялась при финансовой поддержке Министерства образования и науки РФ, Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ), а также МНТЦ и ЗАО «РТИ».

По поводу участия в конференции закрытого акционерного общества председатель оргкомитета академик Г. Кулипанов отметил: «Это первый и положительный опыт, когда частная коммерческая компания вкладывает деньги в науку в виде поддержки научных конференций». Благодаря такому списку спонсоров Оргкомитет смог оказать финансовую поддержку молодым ученым из многих городов России для участия в конференции. Надеемся, что молодые исследователи пополнят свои знания, общаясь со специалистами в области генерации и использования СИ.

Многие участники конференции, включая зарубежных гостей, отметили высокий уровень ее научной части (председатель оргкомитета — академик Г. Кулипанов, ученый секретарь — к.т.н. М. Кузин), а также и технического обеспечения. (Техническая работа выполнялась силами сотрудников ИЯФ; председатель технического комитета — к.ф.-м.н. И. Чуркин.)

Итак, XV Международная конференция по использованию СИ закончилась. Но с ее закрытием не закончилось научное сотрудничество между учеными из различных городов и стран. Сотрудничество будет продолжено уже в виде совместных работ, экспериментов, обсуждений и грантов, результаты которых будут с честью представлены на следующей конференции «СИ-2006».

М. Кузин, к.т.н., секретарь конференции. На снимке: экскурсию по Сибирскому центру фотохимических исследований ведет д.ф.-м.н. Н. Винокуров. Фото В. Петрова.



люди — события — даты

20 лет — это возраст открытий

Институту физики прочности и материаловедения СО РАН — 20 лет

Об истории института

В 1979 году в жизни томских металлофизиков произошло судьбоносное событие. По приглашению председателя Президиума Томского филиала СО АН академика В. Зуева часть сотрудников Отдела физики металлов Сибирского физико-технического института во главе с профессором В. Паниным переходит в Институт оптики атмосферы СО АН и создает там Отдел физики твердого тела и материаловедения. Начинается важный этап развития томской физики твердого тела в академических рамках. В 1984 году из Института оптики атмосферы выделяется самостоятельный Институт физики прочности и материаловедения СО АН, который возглавил член-корреспондент АН В. Панин. В Томске возникает органичная интеграция вузовской и академичес-

логий с целью осуществления давней мечты В. Кузнецова о конструировании материалов с заданными механическими свойствами. Однако реализация этой мечты оказалась непростой задачей.

Макромасштабный уровень в описании деформируемого твердого тела был прерогативой механики сплошной среды. Она оперирует интегральными характеристиками среды без учета ее внутренней структуры. Деформация описывается на основе силовых моделей как суперпозиция различных сдвигов под действием внешних приложенных напряжений. Этот путь заведомо неприемлем для решения поставленной задачи, так как механические свойства твердого тела кардинально зависят от его внутренней структуры, которой нет в механике сплошной среды.

Микромасштабный уровень — это область физики. Пятьдесят лет триумфа теории дислокаций позволили исследовать элементарные акты пластической деформации, вскрыть дислокационные механизмы пластического течения в различных условиях нагружения и дать физическую интерпретацию многих механических характеристик. Однако главную задачу — развить количественную теорию макромеханических характеристик — решить не удалось. Многочисленные попытки прямого перехода от микромасштабного уровня к макромасштабному оказались безуспешными.

Долгое время казалось, что причина неудач связана с чисто математическими трудностями описания сложных дислокационных ансамблей, насчитывающих 10^6 — 10^{12} индивидуальных дислокаций на 1 кв. см. Но проблема оказалась гораздо сложнее, и для ее решения пришлось существенно трансформировать методологию описания деформируемого твердого тела.

Это было сделано на основе выдвинутых томской школой двух принципиально новых концептуальных положений:

— Пластическая деформация развивается на трех масштабных уровнях: микро-, мезо- и макро-, причем деформируемое твердое тело необходимо описывать как многоуровневую самосогласующуюся систему.

— Физика пластического течения и разрушения твердых тел связана с потерей их сдвиговой устойчивости на различных масштабных уровнях. Эти явления должны описываться на основе представлений о сильнонеравновесных состояниях в нагруженном твердом теле.

Таким образом, на смену силовым моделям теории дислокаций и механики сплошной среды пришла синергетическая методология рассмотрения деформируемого твердого тела как сильнонеравновесной системы.

Для изучения механизмов деформации на мезоуровне были раз-

работаны новые методы с использованием спекл-интерферометрии, оптико-телевизионных средств технического зрения, измерения фрактальной размерности поверхности деформируемого твердого тела. Оказалось, что на мезоуровне как целое движутся трехмерные структурные элементы (мезообъемы). В этом случае достаточно рассмотреть представительный объем, состоящий из нескольких десятков мезообъемов, чтобы записать уравнение пластической деформации, учитывающее внутреннюю структуру деформируемого твердого тела. Деформация на микромасштабном уровне учитывается в уравнениях мезомеханики как аккомодационный процесс. Таким образом, введение мезомасштабного уровня позволило органически объединить физику пластической деформации (микроуровень) и механику деформируемого твердого тела

решением Министерства науки РФ, Президиума СО РАН и администрации Томской области.

Организация научных исследований

К настоящему времени в институте сложилась устойчивая структура организации научных исследований в области физики прочности, механики деформируемого твердого тела и современного материаловедения. Основное научное направление — физическая мезомеханика материалов. Главные идеи этого подхода состоят в учете пространственной и временной неоднородностей пластической деформации на разных иерархических связанных масштабных уровнях, решающей роли свободной поверхности и внутренних границ раздела в развитии пластического течения и определяющего вклада концентраторов

организацию пластического течения на всех структурных уровнях среды, а также формируют новые диссипативные структуры в вихревых полях деформируемого твердого тела. Главная задача физической мезомеханики — вскрыть экспериментально механизмы нарушения исходной структуры деформируемого твердого тела и разработать адекватный математический аппарат для описания пластического течения и разрушения многоуровневой, иерархически самоорганизующейся системы.

Одним из наиболее перспективных объектов применения нового подхода к проблеме пластичности являются наноструктурные и наноразмерные материалы и покрытия. Изучению материалов с размером зерна порядка десятков межатомных расстояний во всем мире уделяется в настоящее время большое внимание. Эти материалы справедливо считаются основой современного материаловедения. В институте организованы и проводятся всесторонние исследования особенностей структуры и поведения при нагружении таких материалов как в объемном состоянии, так и в виде наноструктурированных поверхностных слоев и покрытий, создаваемых на деталях машин. Эти исследования проводятся в тесном сотрудничестве с научными организациями Москвы, Минска, Санкт-Петербурга, Уфы, Новосибирска.

Важной областью интересов научных коллективов лабораторий института являются материалы новых поколений на металлической, керамической и полимерной основах. Это приоритетное направление для материаловедов и металлофизиков Томска в течение многих лет, однако применение методов физической мезомеханики позволило придать ему новую динамику. Были организованы работы по созданию новых керамических материалов из ультрадисперсных порошков диоксида циркония, позволившие получить материалы с уникальным сочетанием прочности и вязкости, были разработаны новые композиты на металлической и полимерной основах.

Традиционные методы создания новых материалов практически исчерпали себя, поскольку оказались слишком дорогими и трудоемкими. В ИФПМ проводятся работы по компьютерному конструированию новых материалов и технологий их получения, призванные существенно удешевить процедуру создания новых материалов и сократить необходимые для этого сроки. Новый подход базируется на совместном использовании идей физической мезомеханики материалов и информационных технологий и успешно развивается в институте на протяжении последних 15 лет.

В современном машиностроении давно сложилось понимание того факта, что наиболее ответственной частью практически любого реального изделия является его рабочая поверхность. Управляя ее состоянием, можно существенно повысить



Академик В. Кузнецов



Академик В. Панин

кой ветвей физики твердого тела.

История томской школы физики твердого тела насчитывает около 80 лет. Это продолжительный и чрезвычайно насыщенный событиями период творческой деятельности большого научного коллектива. Школа зародилась в Томском государственном университете в середине двадцатых годов прошлого столетия. Ее основателем был профессор В. Кузнецов, ставший затем действительным членом Академии наук СССР. Его имя носит прославленный Сибирский физико-технический институт, который он возглавлял более 30 лет.

К началу 80-х годов XX века в исследованиях металлофизиков Томска оформились два стратегических направления: физические основы пластичности и прочности твердых тел; физическое материаловедение.

Перед исследователями стояла глобальная задача согласования микро- и макроподходов и количественного описания механических свойств твердых тел на основе теории дислокаций. Наряду с этим органически назрело объединение обоих стратегических направлений на базе современных компьютерных техно-

логий (макроуровень). Новое научное направление получило название «Физическая мезомеханика».

Методология физической мезомеханики позволяет осуществлять компьютерное конструирование материалов с заданными механическими свойствами на базе решения обратных задач. Это дает возможность объединить физическую мезомеханику и физическое материаловедение в рамках самостоятельного и более широкого научного направления — физической мезомеханики материалов. В развитии этого направления Институт физики прочности и материаловедения СО РАН сохраняет мировой приоритет.

Как высокую оценку и признание заслуг коллектива института в создании нового научного направления в науке о прочности и решении ряда важных прикладных задач материаловедения следует рассматривать присвоение Институту физики прочности и материаловедения СО РАН статуса Государственного научного центра Российской Федерации, который он имел в 1994—1997 годах. ИФПМ СО РАН также является головной организацией Российского материаловедческого центра, учрежденного в 1992 году совместным

решением Министерства науки РФ, Президиума СО РАН и администрации Томской области.

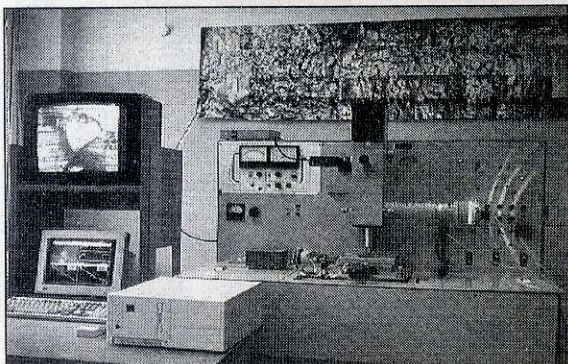
Как высокую оценку и признание заслуг коллектива института в создании нового научного направления в науке о прочности и решении ряда важных прикладных задач материаловедения следует рассматривать присвоение Институту физики прочности и материаловедения СО РАН статуса Государственного научного центра Российской Федерации, который он имел в 1994—1997 годах. ИФПМ СО РАН также является головной организацией Российского материаловедческого центра, учрежденного в 1992 году совместным

решением Министерства науки РФ, Президиума СО РАН и администрации Томской области.

решением Министерства науки РФ, Президиума СО РАН и администрации Томской области.

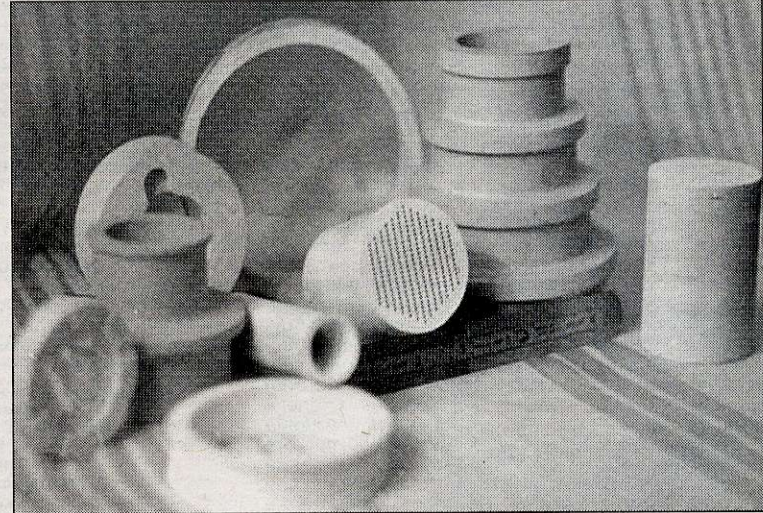
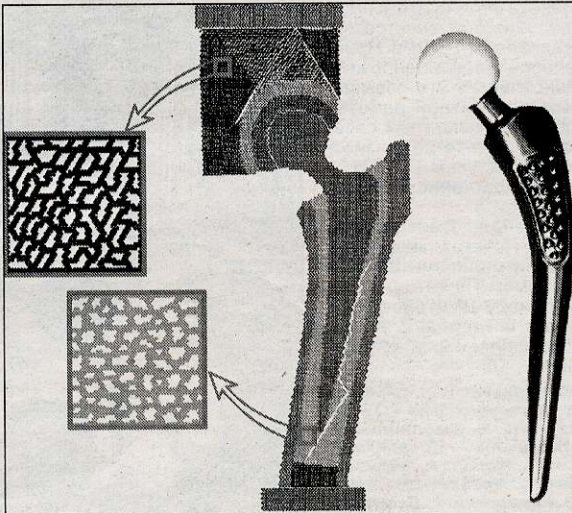
решением Министерства науки РФ, Президиума СО РАН и администрации Томской области.

решением Министерства науки РФ, Президиума СО РАН и администрации Томской области.



На снимках:

- Оптико-телевизионный комплекс «Tomsk»;
- компьютерное конструирование эндопротезов;
- образцы керамического конструкционного материала



Профессор С. Псахье



показатели надежности машин. Это породило множество методов и технологий поверхностной обработки, которые широко представлены в ИФПМ работами по созданию научных основ технологий упрочнения и поверхностной обработки материалов. Разработки института в этом направлении отличает комплексность подхода. Вместе с выбором оптимального состава, толщины и структуры покрытий разрабатывается оригинальная аппаратура для их нанесения, которая находит широкое промышленное применение.

Решение задачи повышения надежности и безотказности работы машин, механизмов, конструкций невозможно без создания новых неразрушающих методов контроля состояния и качества материалов и изделий из них. Это направление исследований сформировалось на основе выполненных учеными института оригинальных разработок, предназначенных для исследований структуры и свойств материалов и используемых при экспериментальном анализе пластического течения на мезокопическом масштабном уровне. Эти методики неразрушающего контроля в настоящее время широко применяются в различных отраслях машиностроения и транспорта России.

Инновационная деятельность

Десятилетие XX века были для института периодом поиска новых форм организации своей практической деятельности. Институт формировал новые направления прикладных исследований, устанавливал новые связи с предприятиями. Это было время адаптации к рыночным условиям, показавшее, что для обеспечения успешного развития института работать с рынком необходимо профессионально. Поэтому в 2002 году в ИФПМ был создан отдел инновационного развития (ОИР), призванный обеспечить развитие института в сфере инновационной деятельности.

Сегодня ОИР активно взаимодействует практически со всеми подразделениями института. Такая организация обеспечивает подготовку и сопровождение инновационных проектов как регионального, так и федерального уровня. Кроме того, ОИР привлекает новые заказы на НИР и ОКР, инициирует новые направления прикладных работ, изыскивает источники их финансирования, решает вопросы сертификации научно-технической продукции и технологий, а также представляет интересы института в области инновационной деятельности на уровне министерств и ведомств. На-

жено взаимодействие с другими элементами инновационной инфраструктуры Томска и регионов России.

Работа ОИР в 2003 году позволила увеличить объем привлеченных средств за счет выигранных грантов, участия в различных программах, но в основном благодаря продвижению на рынок завершенных разработок. Перспективным является опыт взаимодействия с отраслевыми предприятиями, в частности, предприятиями ОАО «Российские железные дороги». По итогам работы ОИР в 2002—2003 гг. более 50 локомотивных депо по всей стране, от Владивостока до Новороссийска, оснащены приборами и оборудованием, разработанными в институте.

Комплексные проекты

В связи с реформированием организации научных исследований в институтах РАН, связанным с переходом на программно-целевые методы планирования НИР и необходимостью сосредоточения усилий ученых на наиболее важных направлениях научно-технического прогресса, в институте произошло сокращение числа тем научных исследований. С 2004 г. коллектив ИФПМ СО РАН работает в рамках приоритетного направления «Проблемы деформирования и разрушения структурно-неоднородных сред и конструкций», являясь основным исполнителем двух программ. Координатором программ «Развитие теоретических и экспериментальных основ физической мезомеханики материалов и проблемы создания перспективных материалов с многоуровневой структурой» является научный руководитель института академик В. Панин, а координатором программы «Научные основы создания композитных и наноструктурных материалов на металлической, керамической и полимерной основах с высокими механическими и функциональными свойствами» является директор института д.ф.-м.н. С. Псахье. В институте организованы исследования по пяти комплексным проектам, входящим в названные программы.

Институт физики прочности и материаловедения СО РАН сегодня

С момента создания института в 1984 г. и до 2002 г. его бессменным директором являлся академик В. Панин. В 2002 г. директором института избран профессор С. Псахье. Основатель института академик В. Панин постановлением Президиума РАН назначен научным руководителем института.

Институт проводит фундаментальные научные исследования по

основному направлению — физическая мезомеханика материалов, в рамках которого можно выделить следующие вопросы:

- физическая мезомеханика структурно-неоднородных сред;
- наноструктурные объемные и наноразмерные материалы, наноструктурированные поверхностные слои, тонкие пленки и покрытия;
- материалы новых поколений на металлической, керамической и полимерной основах;
- компьютерное конструирование новых материалов и технологий их получения;
- научные основы технологий упрочнения и поверхностной обработки материалов;
- неразрушающие методы контроля.

Фундаментальные и прикладные исследования, проводимые в институте, отвечают профилю его научной деятельности, соответствуют Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники Российской Федерации и характеризуются высоким научным и техническим уровнем. По основному научному направлению фундаментальных исследований — физическая мезомеханика материалов — институт занимает ведущие позиции в России и в мире. В 2002 г. комплексному коллективу ученых из ИФПМ СО РАН и Национальной академии наук Беларуси присуждена премия им. академика В. Коптюга. Пять молодых ученых института награждены премиями СО РАН имени академиков М. Лаврентьева, В. Кузнецова, Ю. Работнова и М. Жукова. Две студентки Томского политехнического университета, выполнявшие свою научно-исследовательскую работу в ИФПМ СО РАН, награждены медалями РАН по итогам конкурсов молодых ученых и студентов.

В составе института функционируют 3 научных отдела, 20 научных лабораторий, Отделение «Республиканский инженерно-технический центр по восстановлению и упрочнению деталей машин и механизмов» (включает 8 лабораторий), Опытный завод, Международный научный центр по физической мезомеханике. В институте на 01.07.2004 г. работают 405 человек, из них 151 научный сотрудник, в том числе 1 академик РАН, 33 доктора наук, 96 кандидатов наук.

В институте действуют: докторантура по трем специальностям и аспирантура по восьми специальностям. Численность аспирантов составляет 41 человек, ежегодно в аспирантуру поступают 15—17 человек. Работают два диссертационных совета: докторский (по специальности «механика деформируемого твердого тела»; «физика кон-

денсированного состояния», «металловедение и термическая обработка металлов») и кандидатский (по специальности «технологии и машины сварочного производства»).

Институт обеспечен основным научным и технологическим оборудованием. Информационная инфраструктура включает локальную компьютерную сеть (200 персональных компьютеров), в сети используется 7 серверов, общее число компьютеров в институте — более 230, сайт института: www.ispms.ru.

Институт сотрудничает с вузами Томска, Новосибирска, Новокузнецка и других городов. В единый научно-образовательный комплекс входят ИФПМ СО РАН и материаловедческие кафедры Томского государственного университета, Томского политехнического университета и Томского государственного архитектурно-строительного университета, а также лаборатории Сибирского физико-технического института. В институте работают филиалы кафедр ТПУ и ТГУ. Совместно с Сибирским государственным университетом путей сообщения создана Межотраслевая лаборатория акустики деформируемых материалов. В рамках ФЦП «Интеграция науки и высшего образования России на 2002—2006 годы» в институте работает Центр фундаментальных исследований и элитарного образования «Физическая мезомеханика и компьютерное конструирование новых материалов». В сотрудничестве с ТГУ также созданы и действуют Научно-образовательный центр «Физика и химия высокоэнергетических систем» и Томский материаловедческий центр коллективного пользования. В институте создан филиал Отделения послевузовского профессионального образования Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники.

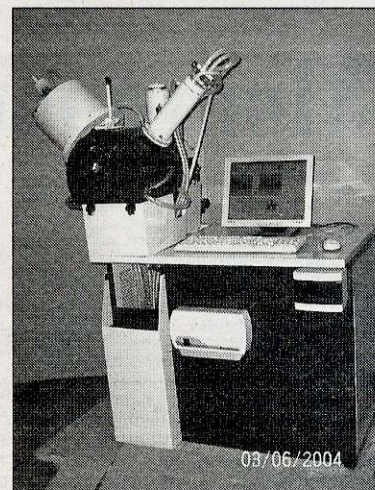
Институт издает международный журнал «Физическая мезомеханика» на русском и английском языках. Журнал включен в перечень изданий ВАК, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук.

В рамках международной деятельности институт имеет двусторонние договоры и прямое сотрудничество с 24 институтами, университетами и исследовательскими центрами США, Германии, Австрии, Израиля, Китая, Кореи, Словении, Японии, Беларуси, Казахстана. Ведутся контрактные работы и заключены соглашения с Лос-Аламосской национальной лабораторией (США), Штутгартским университетом, Берлинским техническим университе-

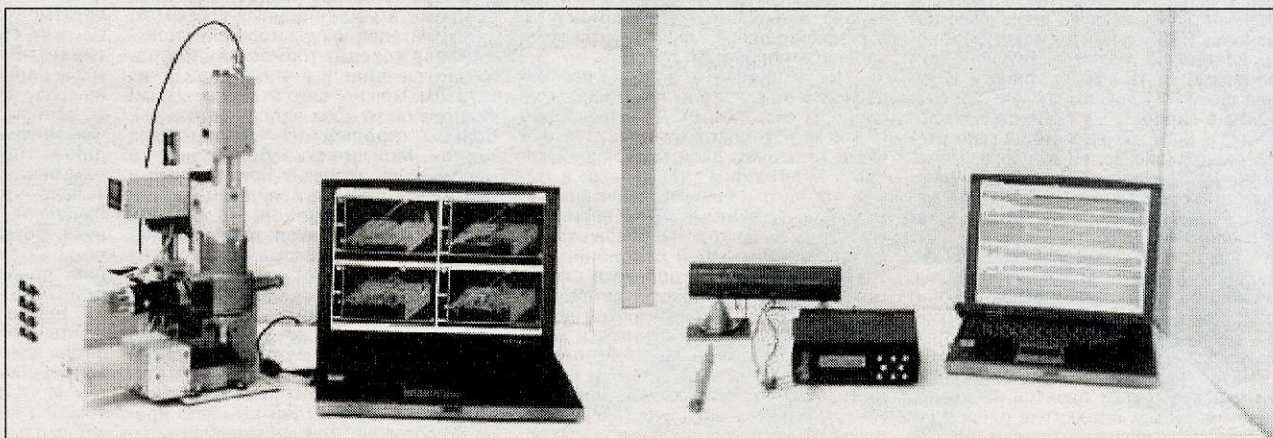
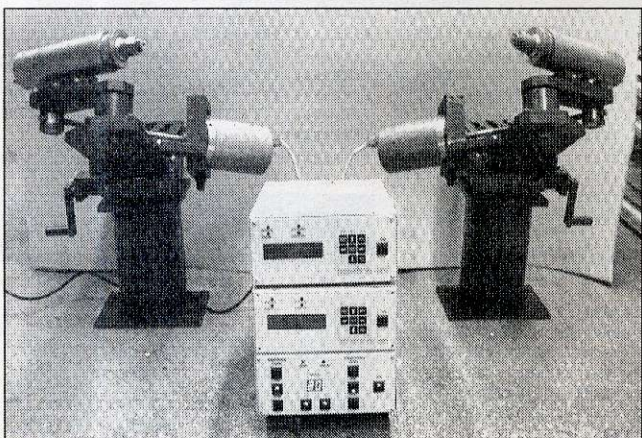
том, Падерборнским университетом, Федеральным институтом исследования и испытания материалов (Германия), Шеньянским технологическим институтом (КНР), Международным научно-техническим центром (МНТЦ), Институтом Йозефа Стефана (Словения), компанией MAIS (Словения) и др. Совместно с научными организациями Китая, Дании, Греции, Израиля, Японии, Германии и других стран институт ежегодно проводит международные конференции по физической мезомеханике материалов.

Четверть века прошло с того знаменательного события, когда десант томских металлофизиков в составе 13 человек высадился под крышей гостеприимного Института оптики атмосферы СО АН. Прошедшие годы не были простыми для энтузиастов отечественной науки: строительство пяти корпусов, создание современной материальной базы, формирование собственного научного лица и тяжелейший период выживания в последние десятилетия ушедшего века. За 20 лет в институте сложился сбалансированный коллектив ученых, инженеров и технологов, который в новых условиях инновационного развития способен решать сложные научно-технические проблемы. Более четверти коллектива института составляет талантливая молодежь, а это значит, что у коллектива института есть будущее.

Материал подготовлен дирекцией ИФПМ СО РАН.



На снимках: — вакуумная установка для ионно-плазменного нанесения покрытий, — триботехнический комплекс для ультразвуковой финишной обработки изделий, — акусто-оптический комплекс для диагностики материалов и конструкций.



ПРОЩАЙ, ЛЕТО!

Летняя школа юных программистов

Летняя школа юных программистов им. А.П. Ершова проведена 17—31 августа Институтом систем информатики СО РАН при поддержке администрации НСО, Президиума СО РАН, НГУ и ряда IT-компаний на базе отдыха «Юность» близ алтайского поселка Союзга. Приглашены были учащиеся 3—11 классов из Новосибирска и области, Кемерово, Ангарска, Новокузнецка, Абакана, Барнаула и Павлодара (Казахстан) — всего 65 человек.



За время существования ЛШЮП сложились определенные традиции в программе ее работы, сформировалась своеобразная атмосфера бытия. В небольших группах («мастерских») под руководством опытных программистов-практиков дети работают над оригинальными проектами, параллельно осваивая новые компьютерные инструменты, технологии и приобретая бесценный опыт работы в команде. Задача мастера — не только научить, но и создать обстановку, чтобы каждый участник проекта развивался сообразно своим интересам, возможностям и стартовому уровню. Этот уровень может быть различен, но неизменным требованием для участников ЛШЮП является знание языков программирования и наличие навыков программирования.

Постановку учебной деятельности и координацию работы мастерских вела завуч Т. Тихонова. В этом году работало 14 мастерских, их спектр получился довольно разнообразным. Школьники, имеющие склонность к дизайну и компьютерной графике, могли проявить себя во Flash-технологии или в создании трехмерных лабиринтов средствами OpenGL. Ребята с хорошей математической подготовкой могли постигнуть основы криптографии и криптоанализа, применить их на практике, освоить генетические алгоритмы. За две недели удалось написать работающий интерпретатор языка ЛISP, создать электронный англо-русский словарь под операционную систему Linux, интернет-магазин и другие системы. Во время работы над проектами школьники эффективно изучали новые языки программирования и операционные системы.

Год от года состав мастерских меняется сообразно велеанию времени, уровню развития информационных технологий. Если еще 4 года назад на пике интереса были Web-технологии под Windows, написание сетевых игр и систем тестирования знаний, то сейчас в большинстве мастерских создавались проекты под ОС Linux, либо в

кросс-платформенном варианте. Если раньше клиент-серверное программирование было самоцелью, то теперь оно стало составной частью больших проектов, таких, как создание Internet-магазина или сетевых диалоговых систем.

В прошлом году был проведен успешный эксперимент по созданию отдельной мастерской для детей 9—11 лет, которые осваивали программирование на языке ЛОГО (мастер Н. Соседкина). Этим летом часть прошлогодних участников перешла в состав обычных мастерских, трудилась наравне со старшеклассниками и неплохо себя зарекомендовала. Работа с младшими школьниками продолжается, она становится хорошей традицией ЛШ.

Еще одна традиция ЛШЮП — проводимый с 2001 года конкурс «Задача дня». Интересно сформулированные задачи учащиеся решали в течение дня и сдавали для проверки одному из мастеров. В процессе решения ребята изучали алгоритмы, необходимые в работе каждого программиста.

Провести Олимпиаду по программированию специально приехал Е. Четвертаков — участник и призер командных студенческих чемпионатов мира по программированию, член оргкомитетов олимпиад по программированию различных уровней. Победителями олимпиады ЛШЮП стали А. Юрьев (лицей № 130) и В. Кузькоков (ЛИТ). Их победа не явилась неожиданностью, т.к. эти ребята — дипломанты Всероссийской олимпиады по информатике, оба посещают тренировки олимпиадных команд в НГУ, и можно надеяться, что, став студентами НГУ, они примут олимпиадную эстафету у своих старших товарищей.

Важным аспектом работы школы являются лекционные курсы по различным направлениям науки. В этом году цикл лекций по генетике прочитал д.б.н. Г. Дымшиц; д.ф.-м.н. А. Марчук рассказал о борьбе идей как основе эволюции IT-технологий; А. Фенстер, преподаватель ВКИ НГУ, провел семинар по методам программирования; М. Колодин, научный сотрудник Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации РАН — открытый семинар по эсперанто.

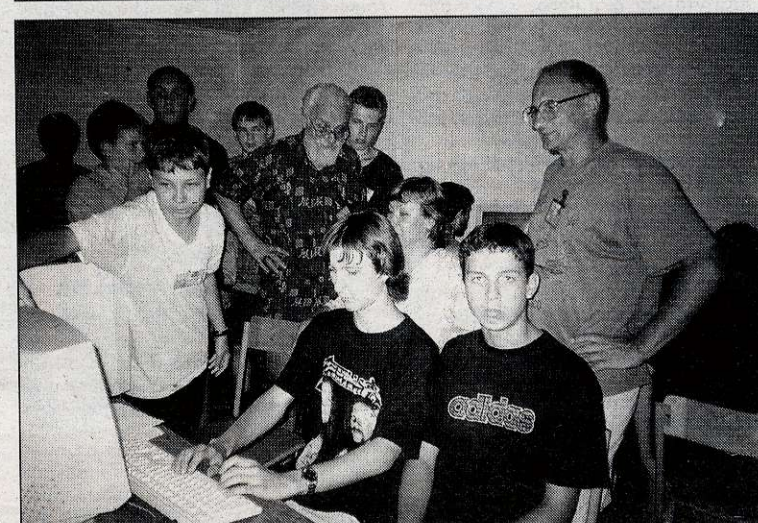
Новинкой сезона-2004 стали презентации двух IT-компаний: SUN Microsystems и ATAPY. Участникам ЛШЮП было безынтересно познакомиться с фирмами, где им, возможно, предстоит работать в недалеком будущем. Все участники презентаций получили ценные призы и сувениры: учебники по языку Java, дистрибутивы StarOffice 6.0, майки с логотипами и проч. Само по себе внимание столь

солидных организаций к работе ЛШЮП является показателем признания ее роли в подготовке программистских кадров.

Было бы неправильно представлять школу как сплошную работу за компьютером. Времени хватало и на спорт, и на песни под гитару у костра, КВН, спектакли, и на небольшие туристические походы, выпуск газет. В начале второй недели работы школы ее участники поздравили с 70-летним юбилеем председателя жюри ЛШЮП — д.т.н., главного научного сотрудника Института систем информатики СО РАН Андрея Александровича Берса. Чествование прошло в форме пресс-конференции «Любые вопросы и ответы».

По итогам, подведенным жюри Летней школы программирования (А. Марчук, А. Берс, Т. Тихонова), высшей награды — Диплома за успехи в программировании — в этом году было удостоено 28 школьников. Особо отмечен результат работы мастерской «Приложения для мобильных устройств» (мастер А. Лысцов), в которой на сотовом телефоне был создан сервер, являющийся аналогом WEB-сервера в привычном понимании. При помощи этой разработки можно предоставлять ресурсы и документы на сотовом телефоне для всеобщего использования. Отмечен высокий научный уровень работы мастерской «Генетические алгоритмы» (мастер Ю. Костов). Почти каждому участнику Школы была вручена грамота, в которой были тонко подмечены личные свойства: за умение работать с самым непоседливым партнером, за доблестное дежурство в столовой, за отменную игру в настольный теннис, за удачную попытку опровергнуть мнение о несуществовании девушек-программисток. Все лшюповцы получили сертификат участника. Завершилась ЛШЮП итоговой конференцией, которая прошла в лучших научных традициях.

Показателем стабильности и эффективности работы Школы является то, что школьники и мастера общаются после школы лично и на ее сайте, не один год участвуют в работе ЛШ. Не только ради учебы и коллективной работы школьники хотят вернуться в ЛШ. Привлекает демократичный доброжелательный микроклимат, который делает неуместными даже простые детские шалости. Каждый, от директора до самого юного участника, осознает свою причастность к созданию атмосферы, где приветствуется активно-сознательное отношение к делу и досугу. Школа оставляет яркий след в жизни учащихся, а потом они возвращаются в нее в качестве мастеров, их помощников, организаторов. Школа помогла с



определением будущей специальности многим старшеклассникам; они, теперь уже выпускники вузов, составляют цвет программистского сообщества в нашей стране и за ее пределами.

Администрация и участники Летней школы юных программистов-2004 выражают благодарность за помощь в ее подготовке и организации IT-компаниям Софтлаб, УНИПРО, Excelsior, Рос НИИ ИИ, Leda, Инфоцентр, Сиграф, ATAPY, ООО «МС

Тим», ABBYY, Квеста, Sun Microsystems; за информационную поддержку — газетам «Навигатор», «Наука в Сибири», «Эпиграф», «Молодость Сибири», «Педагогическое эхо»; 10 каналу НТН, программе «Вести» и другим СМИ.

Познакомиться с материалами Летних школ юных программистов можно на сайте <http://school.iis.nsk.su>

Группа образовательной информатики Института систем информатики им. А.П.Ершова СО РАН.

Монгольские впечатления

С 7 по 22 июля в рамках российско-немецкого сотрудничества от Института географии СО РАН (Иркутск) и Федерального ведомства по охране природы (Бонн) была направлена экспедиция из 13 человек в Монголию. Оказавшись там в качестве переводчика, я получил возможность не только поработать, но и увидеть совершенно иную страну с ее уникальной культурой и особенными людьми.

Бескрайние степи, песок и пыль, обещанные уже побывавшими в Монголии людьми, не торопились показываться. В первый день пошел такой сильный дождь, что не спаслись даже те, кто был в дождевиках, а на месте степей перед нами открылось красивейшее озеро. Схожее с Байкалом по своему происхождению и по чистоте воды, оз. Хубсугул монголы называют своей «матерью». Маршрут пролегал так, что мы должны были объехать озеро вдоль его восточной, южной и западной сторон и доехать до места, где стекаются две реки — Тингис и Шишид Гол, — откуда берет свое начало Енисей. Путь этот мы преодолели на машинах за 4 дня. Трудно в двух словах описать всю ту красоту, которая предстала нашим глазам. Здесь и Южные Саяны с их скалистыми склонами, и бескрайние монгольские степи, небольшие зеленые сопки, минеральные источники и курганы. Увиденный мной пейзаж напоминал горы Алтая. Разве что, степи на Алтае не такие широкие, да юрты не стоят!

Как бы это не прозвучало парадоксально, но, кажется, именно монголы, жители развивающейся страны, добились той «экологической чистоты» жизни, которая становится такой популярной в Европе. Монгольские юрты — образец экологически чистого способа строения, скот пасется на экологически чистых полях, и в пищу идет тот же самый экологически чистый

скот. В юртах чисто и уютно, на полу лежит ковер, а на столе нередко стоит телевизор. Спутниковые антенны в монгольских степях давно уже не редкость, а вот электричество поступает из аккумуляторов, которые питаются солнечной энергией. Вот вам и развивающаяся страна! Конечно, далеко монголам до современной медицины — болеют часто, чаще всего страдают от аппендицита или от насекомых. С последними, правда, борются почти научились, а вот аппендицит, как и другие болезни внутренних органов, лечат народными средствами, которые среди монголов очень популярны. Семьями выезжают (кто на лошадах, а кто побогаче — на машинах) на минеральные воды Аршана, на курорт, как у нас бы сказали. Нет там санаториев, но есть огромная поляна с поставленными треугольной формы палатками, где монголы живут и лечатся неделями. И похож весь лагерь на одну большую семью: кто мясо сушит, кто стирает, кто есть готовит — и все «варятся» в одном «котле», потому что все здесь с одной целью — отдыхать, здоровье поправлять.

После шумных городов и повседневной суеты монголы показались мне слишком спокойными. Даже лошади у них какие-то невозмутимые. Но уже через несколько дней моего пребывания в Монголии я задумался: а может, это не они слишком спокойные, а мы чересчур суетные? В то время как мы носимся по городу, разрываемся между мобильным и стационарным телефонами, где-то далеко в степях монголы пасут скот, растят детей, временами кочуют и полагаются не на себя, а на природу, которая и кормит, и скот оберегает. А много ли нужно человеку для счастья? И всегда ли горячая ванна и газовая плита могут сделать человека счастливее, чем холодная вода горных рек и полаяю-

щий костер?

Слово «цивилизация» в нашем понимании монголам не чуждо. Может быть, столица Монголии Улан-Батор, является вполне современным городом: не была — не знаю, но была я в другом «оазисе» монгольских степей — в городе Мурен. Моему удивлению не было предела: вот так просто, среди степей и юрт стоит небольшой городок, до которого дошли и джипы, и туфли на шпильках и даже интернет-кафе и сотовая связь. Порой видишь и такое: «припаркованные» лошади около здания с надписью из больших латинских букв «internet-cafe» или рекламные щиты на фоне гор.

Были мы в городе проездом, но нам повезло: попали на национальный праздник — Баяр Наатам. Монголы ждут этот праздник целый год, готовятся к нему, а незадолго до него отправляются в ближайший более или менее крупный населенный пункт, где в течение трех дней проходит торжество. Открывают праздник всадники в национальных костюмах, затем жителей и туристов приветствует глава города, торжественно поднимается флаг и великий праздник Наатам можно считать открытым! Состоит он из трех видов состязаний: борьбы, стрельбы из лука и конных скачек. Монгольские борцы чем-то напоминают японских бойцов сумо и считаются самыми завидными женщинами. Одежда борцов, на первый взгляд, очень странная: кофта с длинными рукавами прикрывает спину, но полностью обнажает грудь борцов — но на этот счет здесь существует своя легенда. Согласно ей, однажды на такое состязание, которое издревле считалось делом мужским, пришла женщина и победила всех. Когда же обман обнаружился, то негодующие борцы и судьи не было предела, вот и решили рубашки шить та-



кими, чтобы спину прикрывали, а грудь — обнажали — уж слишком велика может оказаться женская сила! Из лука стреляют так, что дух захватывает. Расстояние между стрелками и целью такое, что я стрелков и не сразу взглядом нашла: очень далеко стояли, зато как метко стреляли! Самое захватывающее зрелище праздника, говорят, это скачки, но их-то нам увидеть и не довелось. Рассказывают, что лошадей к таким скачкам начинают готовить задолго до праздника. Во время же Наатама пускают кони в скак по просторным степям, после чего и определяется победитель.

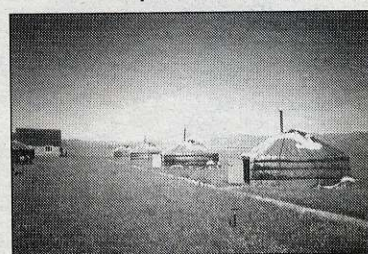
Еще в первый день нашего путешествия знающие люди объяснили, что земля здесь — родовая, между семьями поделена и мы здесь — только гости. И уж если ставите свой лагерь на том или ином месте, то будьте добры: монгола, пришедшего к лагерю, или

чаем или водкой напоите и чем-нибудь съестным угостите. Туристы о таком обычае знают, местное население прикармливают и тем самым, можно сказать, избаловали. Смотришь, монголы зачастили к лагерю — ну не может же один кусок земли принадлежать сразу десяти монголам, а то один и тот же монгол не раз в день на огонек заедет. Но отказывать неудобно — все-таки они здесь на своей земле. И что меня умиляло больше всего, это их поведение: не кричат, не шумят и ничего не требуют. Они просто подходят, садятся около лагеря и смиренно ждут пока их пригласят. И это спокойствие и терпение не имело ничего общего с навязчивостью.

Общаться с местным населением — общались, но вот на каком языке, трудно сказать: слово по-русски, слово по-монгольски, а то и по-английски — вот и поговорили. Старшее поколение русских еще помнит, а вот молодое поколение скорее по-английски заговорит.

В Новосибирске мне уже не раз говорили, что я изменилась — спокойнее, что ли, стала. Наверное, они правы — монгольское спокойствие, к счастью, оказалось заразительным. Но я думаю, что для этого не обязательно ехать в Монголию, а нужно просто суметь вырваться на миг из суеты будней, оглянуться вокруг и поймать то состояние умиротворения, которое так редко для нас и которое является обычным для других...

Ирина Голованова, НГУ.



Горняки на пороге славного юбилея

В последний выходной августа страна чествует представителей трудной и опасной профессии — шахтеров. И хотя не многие из сотрудников Института горного дела СО РАН могут причислить себя к их славному племени, но горняками считают себя почти все.

В этом году коллектив отмечает знаменательные даты — шестидесятилетие Западно-Сибирского филиала АН СССР и шестидесятилетие одного из четырех созданных в его рамках институтов — Горно-геологического, который при организации Новосибирского научного центра стал Институтом горного дела. Тогда в октябре 1944 г., когда страна вела кровопролитную войну, когда не хватало хлеба и медикаментов, а промышленность испытывала дефицит металла и топлива, здесь, за Уралом, возник филиал Академии наук, необходимый для решения насущных жизненных задач огромного, богатого разнообразными ресурсами региона, воплотивший давнюю мечту представителей многих отраслей знаний и профессорского корпуса старейших вузов Сибири.

«Взросление» института проходило в нелегкие годы послевоенного восстановления народного хозяйства, наполненные энтузиазмом и новыми свершениями годы становления Новосибирского научного центра, жестокие и равнодушные годы перестройки 80-х. Принятые родоначальниками института научные направления обрастали новыми проблемами, учителя объединяли вокруг себя и воспитывали преданных учеников, создавая по современной терминологии «научные школы», формировались связи с научными коллективами и отдельными представителями горной науки во всех уголках нашей страны, с зарубежными организациями.

В научном мире мы стали известны «щитовой системой разработки», погружной вибрационной машиной «Сибирячка», буровым станком НКР-100 и погружными пневмодарниками, «подземной ракетой», работами в области геомеханики и горной геофизики, информатики, в создании способов и методов добычи и переработки месторождений полезных ископаемых, сложность и необходимость разработки которых рождала оригинальные технологические и технические решения. Более подробно о достижениях ученых ИГД можно узнать, посетив конференцию, посвященную шестидесятилетнему юбилею института, которая состоится в конце октября в Доме ученых новосибирского Академгородка.

Для нашего большого коллектива горняков, этот год важен еще и тем, что вот уже 14 сезонов руководит институтом, как сейчас принято говорить, новая «команда», которую возглавил дружно принятый не только сотрудниками, но и членами Президиума СО РАН, чл.-корр. РАН Виктор Опарин. Смена руководства — всегда потрясение для коллектива. Это проверка на прочность бывших связей, выбор новых направлений движения при сохранении старых традиций, передача опыта и возникновение новых организационных структур. Сейчас, по прошествии года, можно с уверенностью сказать, что эти потрясения не сломили главного — уверенности в

правильности принятых решений и стремления продолжать служить выбранному делу.

Мы — коллектив в самом настоящем смысле этого слова, то есть группа людей, объединенных общими интересами. И можно отметить, что общие интересы у нас есть во многих сферах многогранной человеческой жизни.

В первую очередь — это интересы научные. В коллективе совместно трудятся технологи и математики, геофизики и взрывники, машиноведы и обогащатели. Нельзя сказать, что им всегда комфортно вместе. Препятствием «физиков и лириков» с усилением специализации исследований плавало перешел в другую фазу, когда даже специалисты одной области знаний иногда с трудом находят точки соприкосновения. Открытия и нетрадиционные решения, как и в прошлых веках, даются ценой нелегких усилий, долгих споров в поисках компромиссов, понимания непрекращающегося и не всегда прямого пути к истине. Стремление к результату, востребованному современностью, приводит к распаду старых и рождению новых научных единиц — временных научных коллективов, призванных решать «стыковые» проблемы, реализовав взгляд на них через призму специфических для своей области знаний понятий и закономерностей. Затем из них формируются новые лаборатории, новые научные направления. Это — естественный путь познания и свершений. Многие наши ученые-горняки прошли его, сочетая высокий полет мысли и ощущение реальности времени и окружающего пространства.

Жизненный путь любого человеческого содружества длиннее жизни отдельного человека, время сплетает его из различных событий, высвечивая имена тех, кто внес свою достойную лепту в решение поставленных в то время и меняющихся им же задач. Долголетие научного коллектива — в преемственности и преданности, жизнеспособности его — в желании и возможности передачи накопленного опыта.

Иногда движение к празднику бывает не менее интересным и важным, чем само празднование. В этом мы убедились на собственном опыте. Подготовка к 60-летию дала возможность «остановиться и оглянуться», вспомнить тех, кому мы обязаны своим существованием институту. В ряду юбилейных мероприятий, строго и педантично расписанных в начале года, появились моменты, сплотившие людей разных поколений, воедино сплетая мудрость и молодой задор. Все это проявилось и при составлении и реализации сценария фильма, посвященного юбилею института, при рождении информационной странички интернет-сайта, создании сборника творческих работ сотрудников разных поколений. Все это еще раз подчеркнуло нашу общность независимо от возраста, полученного образования

и характера решаемых научных и жизненных проблем.

Преобразились здания института. Однако и в современных интерьерах сохранились добрые взгляды с портретов Н. Чинакала и Т. Горбачева, Г. Родионова и Б. Суднишникова, сопровождающих наше движение по коридорам и вестибюлям. Большая заслуга в этом наших «архивариусов» — хранителей музея Л. Зворыгина и Г. Посохова. Они как в калейдоскопе собирали отдельные фрагменты истории института, освещали деяния наших ветеранов. Создана галерея выдающихся деятелей института, сформирована информация о них для Горной энциклопедии, написана «Летопись Института горного дела СО РАН. Люди, события, даты (1943—2000 гг.)».

С небывалой активностью прошло в этом году обсуждение и принятие коллективного договора между сотрудниками и администрацией в обновленном составе. В текст специально переработанного профсоюзным комитетом документа было внесено почти полсотни поправок. Их характер выдавал глубокий интерес сотрудников в обновлении и закреплении положений, определяющих взаимоотношения руководства и коллектива. Мы, наконец-то, начинаем понимать, что работа и все, что с ней связано, как часть нашей жизни, не терпит невнимательства, никто из нас, ни для нас ничего не сделает. «Блюдечко с голубой каемочкой» уже не актуально, его просто нет.

Во время подготовки к юбилею, молодежь, оторвавшая свой взгляд от экранов мониторов, увидела и узнала тех, кто начинал торить для нас дорожку в науке и в жизни. В День Победы в конференц-зале вместе с ветеранами была молодежь, со сцены в исполнении молодых звучали песни военных лет, а с экрана на них смотрели те, чей жизненный путь уже завершён, именно тогда эстафета поколений из слов воплощалась в реальность.

В предпраздничные дни полный зал собирает выступление театра-студии, основной костяк которого составляет молодежь. Разнообразие сюжетов, неплохие вокальные данные и огромное желание нести людям радость не остаются незамеченными, и в конце каж-



дого выступления звучат слова известной песни О. Митяева: «Как здорово, что все мы здесь сегодня собрались!» Доброжелательная и все принимающая публика ждет выступлений своих кумиров. По недавно сложившейся традиции все «спектакли» фиксирует видеокамера, и теперь в музее института странным рядом стоят кассеты, хранящие теплую атмосферу наших праздников. Творчество раскрывает души, сближает нас, и хотя на подготовку к выступлениям уходит много времени, это не тормозит научного продвижения молодых ученых. Практически каждый год из среды «каристов» выпускается один кандидат наук!

Интересно, на современном техническом уровне и в присутствии ведущих ученых института проводятся ежегодные аттестационные аспирантские сессии. По их итогам редколлегия журнала «Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых» рекомендует к публикации наиболее интересные работы аспирантов и докторантов. Руководство института организует ознакомительные командировки молодых ученых на предприятия угольной и рудной промышленности (шахты, карьеры, рудники), дает возможность молодым выступать на конференциях самого высокого уровня,

отечественных и зарубежных.

Традиционно встречать свой профессиональный праздник мы отправимся на базу «Наука» к берегу Обского моря. Здесь в полной мере проявляется наша сплоченность, здесь мы — большая дружная семья. И праздник у нас получается семейный: в бане смыаем косые взгляды и грехи, вместе готовим «шахтерскую» уху и коллективный праздничный стол, любимым морем, соснами, дышим чистым воздухом, до утра просиживаем у костра с гитарой...

Гори подольше, костер наших душ, разряжайте обыденность жизни теплыми взглядами, дарите уверенность и надежду дружеские рукопожатия. Тогда и жизнь наша будет интереснее и долгие. Тогда и память не остынет и будущее не испугает своей неопределенностью.

У каждого свой взлет, своя орбита, Но, старта перегрузки пережив, Работайте! Но так, чтобы досыта, И испытайте творчества порыв. (О. Бовина, ветеран института)

Будьте здоровы, веселы и счастливы коллеги-горняки, новых вам смелых идей и творческих свершений!

А. Дворникова,
ученый секретарь ИГД СО РАН.



О роли науки в решении угольных проблем

Современная угольная промышленность на мировом уровне — это высокотехнологичное производство. Конкуренция с нефтью и газом уже давно перешла в плановое рациональное обеспечение различных технологических потребностей мировой экономики несколькими источниками первичных энергоносителей. На это же «завязана» международная кооперация в добыче, транспорте и использовании угля. Устойчивое развитие мировой угольной промышленности базируется на действенном понимании роли угля как энергоисточника и химического сырья и в настоящее время и, особенно, в будущем, когда будут исчерпываться дешевые источники других углеводородов — нефти и газа. Можно сказать, что на мировом уровне основные проблемы угольной промышленности решены.

Россия располагает огромным потенциалом: запасами углей, освоенными угледобывающими регионами, технологиями добычи угля. Не следует забывать, что этот потенциал на протяжении десятилетий был реализован в крупнейшей угледобывающей отрасли мира: в СССР перед перестройкой добывалось 748 млн т угля в год (сейчас в России — 270, со странами СНГ вместе — около 370 млн т).

После по-российски болезненной реструктуризации то, что осталось в угольной промышленности, постепенно переходит на более высокий уровень. Шахта «Распадская» в 2002 году достигла добычи из одного забоя 3 млн т угля. Построен ряд новых шахт высокого технологического уровня. Однако, пер-

спективы угольной промышленности неустойчивы и в значительной степени зависят от того пути, по которому будет развиваться экономика. Энергетическая стратегия России на ближайшие 15 лет отводит углю третьестепенные позиции: при некотором увеличении объемов добычи угля его доля в топливно-энергетическом балансе практически не меняется (рост 1 %). Доля угля в стоимости энергоресурсов составляет 3,6 %, а в ВВП около 1 %.

Исторически это объяснимо: еще продолжается начавшийся в 50-е годы XX века процесс интенсивной замены угля нефтью и газом. Текущее регулирование равновесия топливно-энергетического баланса изменением цен на энергоносители не принесет кардинальных перемен в его структуру. Это более длительный процесс. Он связан, с одной стороны, с будущим уменьшением экономической эффективности добычи нефти и газа. С другой стороны — с достижением самой угольной промышленности мирового технологического уровня добычи, использования глубокой переработки угля, геоэкологии и безопасности. Последнее условие весьма важно, т.к. пока угольная промышленность будет фатально обречена на повторяющиеся время от времени крупные катастрофы, ее общественно значимая «конкурентоспособность» не будет достойной той роли, которая отводится для угля в будущем.

В решении угольных проблем широкое поле деятельности отводится научным исследованиям. Использование достижений других наук как мультидисциплинарного подхода к осмыслению процессов геомеханики, аэрогазодинамики, взрывов, угле-химии, геоэкологии, безопасности вкупе с приборным обеспечением (которым гор-

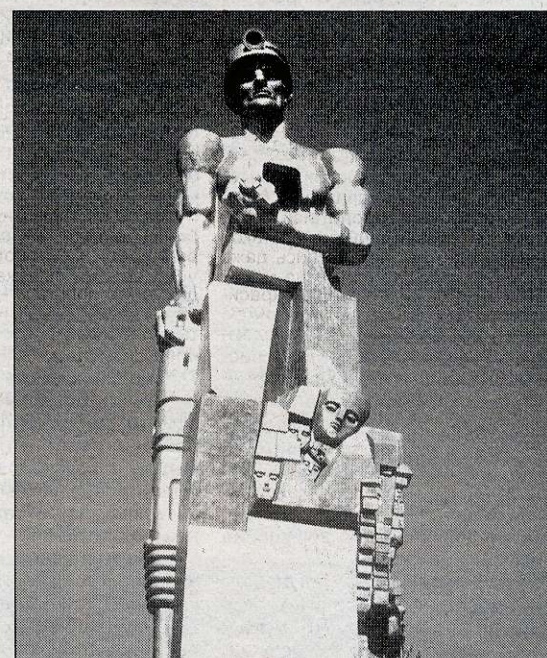
ные науки сейчас не располагают), может дать новые импульсы в понимании и прогнозе горных процессов. А они стали интенсивнее, «злее», в связи с высокими темпами добычи, переходом горных работ на более глубокие горизонты и в менее изученные угленосные районы.

Российская академия наук всегда вела фундаментальные исследования по многим вопросам горного дела, в том числе по безопасности в шахтах. Исследовались проблемы газовой опасности, внезапных выбросов угля и газа, горного давления, горных ударов, самовозгорания угля и подземных пожаров, механизма взрыва метана и угольной пыли, создания взрывобезопасного оборудования, защиты и спасения людей. Эти исследования возглавляли академики А. Скочинский, Л. Шевяков, Н. Мельников, А. Терпигоров, В. Ржевский и другие, пользовавшиеся непрерываемым авторитетом у руководства страны. Кстати, основоположник исследований в области современных проблем газовой опасности, внезапных выбросов, подземных пожаров и взрывов академик А. Скочинский в 1943—44 гг. был организатором и первым председателем Президиума Западно-Сибирского филиала АН СССР в г. Новосибирске.

В СО РАН отрасль горных наук возглавляли академики С. Христианович, Н. Черский, Е. Шемякин, М. Курленя, члены-корреспонденты РАН Т. Горбачев, Н. Чинакал.

Сейчас предпринимаются усилия по консолидации исследований в области угледобычи, углепереработки и безопасности между Сибирским, Уральским и Дальневосточным отделениями РАН.

Г. Грицко,
член-корреспондент РАН, советник РАН,
Институт геологии нефти и газа СО РАН.



Монумент «Память шахтерам Кузбасса» работы Эрнста Неизвестного был открыт 28 августа 2003 года. Он установлен в Кемерове на правом берегу реки Томь, на месте, где, по сохранившимся сведениям, в 1721 году Михайло Волков обнаружил выходы угля на поверхность. В фигуру шахтера вмонтировано устройство, пульсирующее красным светом. Это «сердце» видно издали. Надпись на цоколе: «Монумент установлен по инициативе губернатора Кемеровской области А. Тулеева при участии администрации г. Кемерово, объединения «Прокто-вскуголь», шахты «Распадская», компании «Кузбассуголь».

Фото Г. Грицко.

ЕСТЬ ВОПРОСЫ

Открытое письмо в РФФИ

Два года назад я писал руководству РФФИ о следующей проблеме. Сайт <http://grant.rfbr.ru/> предназначен для оформления заявок, отчетов, рецензий на заявки на гранты РФФИ. С ним можно нормально работать только из Windows. У меня нет доступа ни к одному компьютеру с этой системой: на моем рабочем компьютере, домашнем компьютере, ноутбуке стоит Linux (я также являюсь системным администратором центрального сервера института и могу работать прямо с его консоли, но на нем тоже стоит Linux). При работе из Linux из браузеров Mozilla, Konqueror и др. русские буквы можно вводить в формы на этом сайте. Но если нажать на кнопку «сохранить», то сохраняется не введенный русский текст, а некая абракадабра.

Windows стоит примерно 260 долларов. Обычно вместе с ним приобретают и Microsoft Office, который стоит примерно 460 долларов. У меня нет лишних денег для покупки этих продуктов. Кроме того, использовать Windows — значит постоянно подвергаться опасности заражения каким-нибудь вирусом или червем (достаточно вспомнить несколько глобальных эпидемий этого года). Обычно рекомендуют подписаться на какой-нибудь антивирусный пакет с регулярными обновлениями, а это тоже стоит немалых денег. Практически все приложения для Windows коммерческие, и стоят недешево. Так что если покупать все программное обеспечение, необходимое для работы, то оно будет стоить больше самого компьютера.

Linux можно совершенно законно получить бесплатно. Для него нет и не было вирусов и червей (по крайней мере таких, которые бы неконтролируемо распространялись в интернете). Имеется огромное множество бесплатных приложений для Linux для всех мыслимых

областей, и они, как правило, не хуже коммерческих аналогов. Linux существенно превосходит Windows по стабильности, производительности, возможности объединения в кластеры и т.д. Поэтому, естественно, везде, где компьютеры используются для серьезной вычислительной работы, а не для игры в солитер, устанавливают Linux. Управление крупными экспериментальными установками, сбор данных, Монте-Карловское моделирование эксперимента, обработка больших объемов данных с детекторов — во всех этих областях традиционно используется Linux. Новейшая мода — grid, предназначенный для распределенной обработки многих терабайт данных во многих научных центрах, разбросанных по всему земному шару — основан на Linux. У нас в институте порядка 300 компьютеров работают под Linux. То же самое я вижу и в других крупных физических центрах России (Дубна, ИТЭФ и т.д.). Пользователей Linux очень много среди российских ученых. Во многих зарубежных физических центрах используется исключительно (или почти исключительно) Linux. Так, в Институте теории элементарных частиц и Теоретической физики Университета Карлсруэ нет ни одного компьютера с Windows.

В январе 2003 года мне позвонил по телефону представитель РФФИ из Москвы и сообщил, что мое письмо обсуждалось на конференции РФФИ, и было принято решение обеспечить возможность работы с сайтом РФФИ для пользователей свободных операционных систем. Очень много сайтов российского интернета нормально работают как из-под Windows, так и из-под Linux: поисковик yandex.ru, интернет-магазины ozon.ru, shop.rcd.ru, top-kniga.ru и многие другие, сайт нашего института с его поиском в телефонном справочнике. Так что сделать это нетрудно,

нужно только строго соблюдать стандарты WWW-консорциума.

В январе 2004 года нужно было заполнять очередной отчет по гранту РФФИ. Я обнаружил, что данное мне обещание не было исполнено, и я по-прежнему не могу заполнять формы для отчета на <http://grant.rfbr.ru/>. Я написал письма руководству фонда, но не получил ни одного ответа.

Я категорически отказываюсь пользоваться краденными экземплярами Windows (которые в нашей стране большинство). Если можно красть Windows у Microsoft, то почему нельзя, скажем, брать взятки за написание благоприятных экспертных заключений? С моральной точки зрения, я не вижу разницы.

Я не мог писать отчет, и решил отказаться от гранта. Руководство нашего института уредило меня, что институт недополучит из-за этого некоторое количество денег, а наш институт не виноват в том, что РФФИ не выполняет своих обещаний. В результате мне пришлось оформлять отчет методами каменного века, без использования компьютера. Точнее говоря, я набирал формы на LaTeX на своей Linux-машине и распечатывал их. РФФИ требует также представлять отчет на дискетке в DOS-овском формате. Такую дискетку можно записать из-под Linux, хотя эта возможность несколько сомнительна, поскольку Microsoft утверждает, что владеет рядом патентов на файловую систему FAT. Оформление отчета таким методом занимает в несколько раз больше времени, чем при использовании web-сайта.

Сейчас руководство института настоятельно советует мне подавать новую заявку, поскольку мой грант подходит к концу. Однако я обнаружил, что РФФИ и через два года не выполнил своих обещаний, и я по-прежнему



не могу заполнять формы на сайте <http://grant.rfbr.ru/>. Почему РФФИ облегчает жизнь бесчестным людям, которые согласны использовать краденые копии Windows, и всячески затрудняет ее для честных людей, которые на это не согласны?!

Более того, появился сайт <http://elibrary.ru>, на который имеется ссылка с главного сайта РФФИ. Я попытался на нем зарегистрироваться и обнаружил ту же проблему: я ввожу свою фамилию и имя по-русски, а вместо них передается ерунда. Этот сайт тоже предназначен только для тех, кто согласен украсть Windows у Microsoft?

Надеюсь получить от РФФИ хоть какой-нибудь ответ, который прояснит бы ситуацию.

Андрей Грозин, д.ф.-м.н.,
ведущий научный сотрудник
Института ядерной физики СО РАН.

Убийство профессора Золотухина: год прошел, но точку ставить рано

Новосибирский областной суд оставил без изменения приговор водителю Н. Соколову, который в сентябре прошлого года сбил насмерть профессора В. Золотухина из Института геологии ОИГГМ СО РАН. Судом первой инстанции убийца был приговорен к трем годам лишения свободы в колонии-поселении и лишению права управления транспортным средством на такой же срок. Потерпевшая сторона считает, что при расследовании дела не были учтены некоторые усугубляющие вину обстоятельства и намерена подать кассационную жалобу в президиум областного суда. Тем временем с подачи адвоката осужденного в прессе разворачивается кампания дискредитации погибшего ученого.

Трагедия произошла 7 сентября 2003 года в 13 часов 10 минут. Профессор Валерий Золотухин и его сын Владимир уже полностью пересекли дорогу по обозначенному «зеброй» пешеходному переходу и находились на обочине, когда их ударил в спину автомобиль «Тойота-Камри». В условиях неограниченной видимости и сухого асфальта, заведомо зная о существовании в районе пересечения Бердского шоссе и Морского проспекта нерегулируемого пешеходного перехода, превысив разрешенную скорость как минимум в два раза и проигнорировав требования дорожных знаков «Опасный поворот» и «Пешеходный переход», водитель Н. Соколов сознательно лишил себя возможности избежать преступления. Ученый с мировым именем, лауреат Государственной премии СССР Валерий Васильевич Золотухин погиб на месте. Получивший тяжелейшие травмы Владимир Золотухин в бессознательном состоянии был доставлен в реанимационное отделение.

Дальше начались вещи малообъяснимые. Свыше полугода расследование топталось на месте и сдвинулось с мертвой точки только после многочисленных обращений родственников и общественности во все инстанции. За эти месяцы успели смениться четыре следователя. По ходу дела оказался утрачен ряд вещественных улик и документальных свидетельств, имеющих первоочередное значение для выяснения истины.

Разрешенная скорость на данном участке дороги — 40 километров в час. Даже на скорости 70-80 км/ч водитель имел бы возможность затормозить или отвернуть. Но скорость была намного больше. Длина тормозного следа, зафиксированного на проезжей части — 40 метров, что, по заключению автотехнической экспертизы, соответствует скорости 89,8 км/час. В точности данной оценки есть серьезные сомнения. Роковой тормозной путь закончился ударом в корму стоящей на обочине иномарки. Какова была бы его длина, если бы не потери кинетической энергии при этом столкновении? По расчетам старшего сына погибшего ученого Александра Золотухина, в момент наезда на пешеходов скорость автомобиля составляла не менее 120-130 км/час.

Согласно схеме дорожно-транспортного происшествия, водитель Соколов первоначально двигался в левом ряду. Что заставило его совершить вираж из левого ряда в правый с вылетом на обочину? Простое перестроение в менее быстрый ряд требует непереносимого торможения. Кроме того, помимо тормозов у машины есть руль. Люди стоят на обочине — уверенно держись на проезжей части и спокойно проедешь мимо! Огромная скорость и непонятный маневр вправо позволяют предположить, что водитель совершал не предусмотренный правилами дорожного движения маневр правого обгона и заметил пешеходов в самый последний момент.

Был ли автомобиль Н. Соколова исправен? Расследование уголовных дел, связанных с дорожно-транспортными происшествиями, требует обязательной экспертизы технического состояния транспортного средства. Однако, вместо детального обследования был проведен лишь поверхностный внешний осмотр. Автомобиль не был своевременно изъят, что позволило владельцу оперативно продать его, проигнорировав устный запрет следователя и скрыв тем самым основное вещественное доказательство.

Наконец, пожалуй, самый важный вопрос: был ли «исправен» сам водитель. Имеющаяся в деле копия акта медицинского освидетельствования на алкогольное и наркотическое опьянение отвечает: алкоголя не употреблял. Но почему только копия? Оказывается, оригинал был благополучно утерян. Командир полка ДПС С. Мельников забрал его из Медсанчасти-168 и передал кому-то из инспекторов ГИБДД, а кому — не помнит. А копия содержит ряд удивительных моментов. Как и предполагается, в документе отмечено время проведения различных анализов и проб — от 15.25 до 15.40. Между тем,

еще в 15.20 Н. Соколов находился на месте происшествия, что зафиксировано в протоколе, составленном следователем Р. Плюшкиной. Возможно ли за пять минут проделать немалый крюк от места трагедии до Медсанчасти-168, да еще, как свидетельствует инспектор ГИБДД, предварительно помянуть спущенное колесо? Кроме того, в копии акта отсутствуют данные, удостоверяющие личность, в то время как при составлении протокола Н. Соколов имел при себе и паспорт, и водительские права. Столь заметные нестыковки оставляют простор для резонных сомнений: кто проходил процедуру медосвидетельствования — виновник трагедии или кто-то другой под его именем?

Перечень странностей этим не исчерпывается. На фотоснимках в деле хорошо видны номерные знаки автомобиля, в который врезался Н. Соколов после совершения наезда. Несколько месяцев потребовалось следователям, чтобы сообразить, что ее владелец может оказаться важным свидетелем. Когда же, наконец, была предпринята попытка его разыскать, оказалось, что человек уже умер. Похоже, безответственность и некомпетентность становятся неотъемлемыми спутниками нашей жизни.

В ходе предварительного следствия и на суде Николай Соколов не проявил каких-либо признаков раскаяния в содеянном. С целью избежать уголовной ответственности за совершенное преступление он постоянно менял свои показания и, более того, предпринял попытку переложить вину за случившееся на пострадавших. Защита сделала все возможное, чтобы убедить суд, будто отец и сын Золотухины были на веселе и бросились перебежать дорогу прямо перед автомобилем Соколова. В качестве доказательства адвокат подсудимого предъявил сомнительную карту вызова скорой помощи, в которой написано, что Золотухин В.В. имел выраженный запах алкоголя изо рта. Данными судебно-медицинской экспертизы эти инсинуации опровергнуты —

никаких следов алкоголя в крови пострадавших не обнаружено. Весь ужас ситуации заключается в том, что Владимир Золотухин находился в коме и не мог отвечать на вопросы. В течение всего этого срока он проходил по всем документам как «неопознанный»! Установить его личность смогли только на вторые сутки, после того, как начали обвинять подряд все номера, содержащиеся в памяти найденного при нем сотового телефона. Врач скорой помощи утверждает, что ничего не дописывала в карту задним числом. Но наличие в ней фамилии и адреса неопознанного пациента наводит на мысль о прямой фальсификации.

Но, пожалуй, самое низкое, что могло произойти — это начавшаяся кампания дискредитации жертв преступления в некоторых печатных изданиях. В 25-м номере газеты «Новая Сибирь» от 18 июня опубликована статья Владимира Полеванова «Дело в кепке», в полном объеме перепечатанная газетой «Дайджест» от 7 июля 2004 года. Кепка, о которой идет речь, принадлежала покойному Валерию Васильевичу Золотухину, который никогда не выходил на улицу без головного убора. По ней было установлено место наезда. Данное вещественное доказательство позже необъяснимым образом испарилось, как и пакет с пляжным ковриком и фотоаппаратом — еще один «плюс» следствию. В материале под игриво-ерническим названием журналист добросовестно излагает версию защиты о вине нетрезвых пешеходов, ничуть не озабочившись тем, что все эти доводы уже рассмотрены и опровергнуты в суде первой инстанции. В свою очередь, осужденный преступник представлен добропорядочным гражданином, имеющим нормальную устроенную жизнь, приличную работу и положительные характеристики. По-видимому, коллега по цеху не желает знать, что «добропорядочный гражданин» в прошлом уже представлял перед судом по уголовным обвинениям и неоднократно привлекался к административной

ответственности за нарушение правил дорожного движения, в том числе дважды (!) — после совершения рокового наезда.

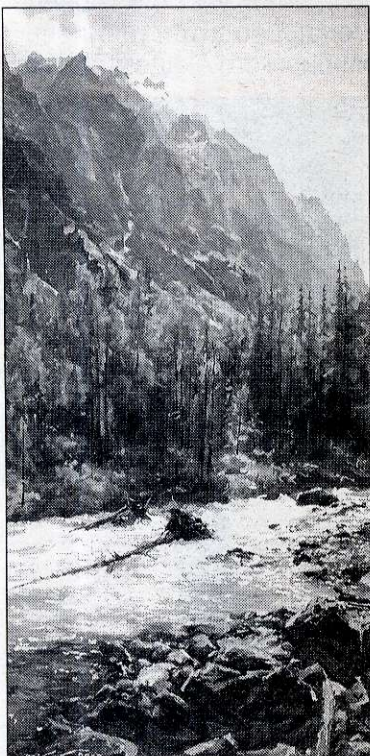
«Информационный повод» для появления данных публикаций очевиден — приближавшееся слушание кассационной жалобы в областном суде. К чести суда, давлению СМИ он не уступил, а «доказательства» защиты повторно разбил вдребезги. Более того, в качестве смягчающего обстоятельства было учтено частичное возмещение причиненного ущерба (20 тысяч из определенных судом 555 115 рублей). Реальность взыскания суммы в полном объеме вызывает большие сомнения, поскольку преступнику было предоставлено достаточно времени, чтобы увести имущество «в тень».

Фактически единственным источником компенсации пострадавшим будет заработок заключенного в колонии-поселении. Ход и итоги разбирательства по делу об убийстве профессора Золотухина стали предметом пристального внимания общественности Академгородка. В редакцию «НВС» поступило письмо сотрудников Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН, в котором коллеги погибшего ученого выражают решительный протест против недопустимо мягкого приговора. Не согласиться сложно. Индивидуум, совершивший, пусть даже по неосторожности, самое страшное преступление — убийство человека, но продолжающий как ни в чем не бывало действовать в том же духе, опасен для общества, и меру этой опасности суд явно преуменьшил. Водитель, культивирующий в себе чувство безнаказанности, не должен иметь права находиться за рулем. Или нужно дожидаться, пока через три года он не оседлает очередной смертоносный снаряд? Вдова и дети погибшего ученого намерены подать жалобу на надзор в президиум областного суда. Со дня трагедии прошел почти год, но точка в деле еще не поставлена.

Юрий Плотников, «НВС».

Прикосновение к вечности

17 августа в Доме ученых СО РАН открылась региональная художественная выставка «Сказ об Алтае».



Алтай... Рассвет.
И вечных рериховских гор сиянье,
И бойкий бег Катунь неумолчной,
И купол звезд ночного небосвода,
И мягкий свет душистого костра...
Забыв о городских «удобствах» —
душных «кельях» с ванной,
Не разумом — а сердцем и душой,
Поймешь ты здесь — что нет иной,
другой земли обетованной!

Алтай... Если щедрая природа матери-Азии создала многие чудеса красоты, то этот сравнительно скромный по объему уголок, безусловно, принадлежит к числу самых совершенных ее шедевров.

Алтай — «алтын», то есть «золотой», гласит древнетюркский перевод названия этого чудесного края, истинной жемчужины в центре Азии. Думается, отнюдь не случайно наши далекие предки нарекли эту благословенную землю именно так. Ибо, из года в год влечет сюда нас, их отдаленных потомков, вечная монументальная краса могучей алтайской природы. И есть еще в нашем отечестве люди, которые пытаются остановить прекрасные мгновения!

Я думаю, многих, посетивших художественную выставку «Сказ об Алтае», открывшуюся в эти августовские дни в Доме ученых СО РАН, посещали подобные мысли.



Безусловно, мотивы представленных в галерее полотен во многом перекликались с работами корифеев данного жанра: Николая Рериха или Рокуэлла Кента (мне сразу вспомнилось его чудесное полотно «Гора Ассинибойн»). Однако, суть не в этом. Главное — дать свою интерпретацию, пропущенную через «магический кристалл» личности автора, чье видение уникально. И, наконец, только благодаря этому искусство развивается и движется вперед. Как раз в этом смысле, на мой взгляд, выставка удалась. Хотя бы потому, что «аншлаг» был налицо.

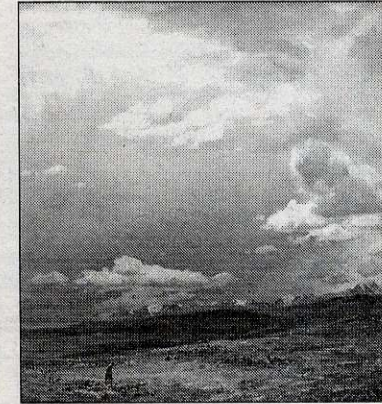
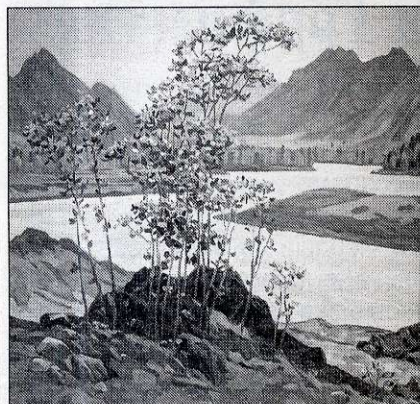
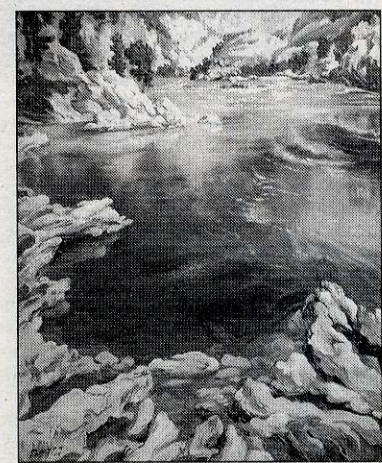
Полотна выставки представлены в основном результатом творческих экспедиций по горному Алтаю четырех талантливых художников из Барнаула, Бийска, Горно-Алтайска и Новосибирска — Павла Джуря, Павла Ортошулова, Юрия Коробейникова, Виктора Хазовича.

Всех участников выставки объединяет многолетняя трогательная любовь в Горному Алтаю. В последние годы эти художники организовывали экспедиции-поездки на этюды в давно облюбованные ими места — на озера Тайменье и Телецкое, на Мультиинские, Шавлинские,

Кучерлинские озера, на Белуху и Катунь, Северо-чуйский и Курайский хребты, в Уймонскую долину и Курайскую степь.

Живописцы в представленных на выставке работах продолжают лучшие традиции русской реалистической школы, опираясь на богатейшее наследие алтайских художников — Г. Гуркина, А. Никулина, Н. Иванова, С. Чернова. Благодаря своему мастерству и таланту они показывают образы, рожденные реальным миром, но прошедшие через «призму» души и сердца художника, где Алтай предстает неповторимым краем.

Дмитрий Федорцев, «НВС». Фото И. Глотова, «НВС».



Древние химеры Южной Сибири

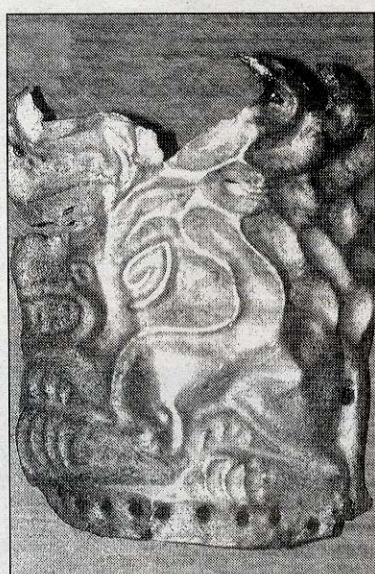
В течение нескольких лет археологами ведутся работы по программе гранта «Культура населения скифского времени нижней Катунь», поддержанного Президиумом СО РАН. В этом сезоне в одном из захоронений в окрестностях села Манжерок обнаружена уникальная находка из листового золота с рельефом фантастического рогатого хищника.

В мифологии, эпосе и искусстве многих народов мира широко известен фантастический персонаж — химера. У древних греков это чудовище имело голову и шею льва, туловище козла и хвост дракона. Судя по археологическим находкам на территории южной Сибири во второй половине I тыс. до нашей эры также была известна своя «версия» химеры.

В этом полевом сезоне Центрально-алтайским археологическим отрядом Института археологии и этнографии СО РАН (под руководством автора) продолжались исследования на курганной группе Чултуков Лог-1 в северных окрестностях села Манжерок (Майминский район Республики Алтай). Традиционно в экспедиции принимают участие студенты исторического факультета Новосибирского государственного педагогического университета и школьники историко-археологического объединения «Икар» Дома детского творчества им. В. Дубинина г. Новосибирска.

Нам удалось раскопать семейную курганную группу, представляющую собой цепочку из шести курганов, размещенных в шахматном порядке. Курганные насыпи расположены по линии запад-восток, поперек долины реки Катунь недалеко от скального склона. В цепочку входили два детских кургана и четыре кургана взрослых людей, один из которых был кенотомом, а в другом находилось вторичное парное захоронение. За пределами курганов с южной стороны расположены ритуальные каменные выкладки. Все погребения были оставлены населением пазырыкской культуры, проживавшим на северном Алтае с V—III вв. до н.э.

Во время раскопок в могилах обнаружены интересные находки сопроводительного инвентаря — бронзовые и железные кинжалы, ножи, чеканы, зеркала, керамиче-



ские сосуды с резным орнаментом. Среди украшений встречены оловянные и серебряные серьги, стеклянные и сердоликовые бусы, парные железные гвоздевидные заколки для женских причесок. (Материал об этих находках «Скифские модницы с нижней Катунь» опубликован в «НВС» в № 34—35, 2003).

В одном из женских захоронений в этом сезоне обнаружена изогнутая пластина из листового золота размером 3,5х4 см (толщиной до 0,3 мм), на которой техникой тиснения по металлу выполнен рельеф с изображением фантастического рогатого хищника. Золотая пластина крепилась при помощи отверстий для пришивания. Большинство из них было проколото с внешней стороны, одно с внутренней. Контур изображения на золотой пластине был прорезан ножом. Этот образ выполнен с соблюдением основных принципов линейной перспективы и трехмерно-

сти пространства.

У фантастического животного изображены четыре когтистых лапы и два ветвистых маральских рога. Два надглазничных отростка рога сильно выступают вперед. Остальные отростки имеют «S»-видное очертание. Этот признак сближает данное изображение хищника с оленными бляшками тагарской культуры и скифской торевтикой. Изображение «объемных» рогов на золотой пластине из Чултукова Лога-1 имеет аналогию в находках Филипповских курганов (южное Приуралье). У этих животных туловище выполнено в одной плоскости, а ветвистые рога в другой. Симметричное изображение рогов известно среди резных деревянных изделий из Берельского некрополя в Казахском Алтае.

Образ рогатого хищника, голова которого увенчана маральскими рогами, широко распространен на юге Западной Сибири начиная с середины I тыс. до н.э. Наиболее близкую аналогию изображению из Чултукова Лога-1 можно найти в материалах курганной группы Кызыл-Джар. На золотой бляшке из этого погребального комплекса изображение рогатого фантастического хищника выполнено менее тщательно, чем на предмете из Чултукова Лога-1. Очевидно, что для двух этих вещей существовала одна матрица, степень проработки которой серийных предметов могла быть различной. Золотая пластина из Чултукова Лога-1 с изображением фантастического рогатого хищника входила в состав головного украшения, где присутствовали еще бусы бордового и голубого цвета и две железных гвоздевидных заколки. Принадлежность этого украшения к головному убору, видимо, была традиционной, поскольку и в кургане-1 Кызыл-Джар-V золотая пластина с отверстиями для пришивания, декорированная изображением рогатого фантастического хищника, также была най-

дена с железной булавкой.

В металлопластике Верхней Оби (Притомье, Новый Шарап-1, Новоалтайск), гравировках Тувы (Саглы-Бажи-VI), кожаных аппликациях Горного Алтая (Пазырык) скифского времени образ фантастического рогатого хищника во второй половине I тыс. н.э. распространен достаточно широко. Он был не менее популярен, чем грифон, ставший еще в античности своеобразной «визитной карточкой» азиатского мира скифской эпохи.

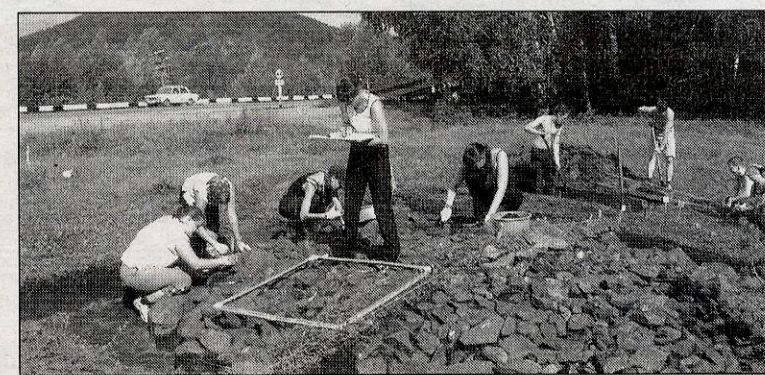
В древнегреческой мифологии химера являлась чудовищем, опустошавшим все вокруг. Позднее, в готическом искусстве эпохи позднего средневековья (скульптуры основания башен собора Парижской богородицы) химеры олицетворяли пороки силы и зла.

Для скифского времени вполне обосновано связывать изображение химер — рогатых хищников, как схематическое воспроизведение сцен терзания. Именно эта композиция, когда хищник (волк, тигр, барс, грифон) нападает на копытное животное (олень, лошадь, конь) является одной из наиболее распространенных в скифо-сибирском стиле. Однако общий смысл сцен терзания был далек от охоты одного

животного на другое. В индоиранской мифологии эта схватка олицетворяла борьбу сил добра и зла, мрака и света, в итоге которой наступала стабильность и обновление мироздания. Использование изображения химеры в украшениях женского головного убора или причеся так же не случайно, поскольку женские волосы и головные уборы имели сложную символику и были связаны с ритуалами, охраняющими жизнь и обеспечивающими благополучие древних родовых коллективов. На севере (Чултуков Лог-1) и юге (Кызыл-Джар-V) горного Алтая замужние женщины времен пазырыкской культуры явно неспроста носили одинаковые головные украшения. Такие особенности были связаны с общим происхождением, родственными связями, и, возможно, общей этнической принадлежностью различных групп населения горного Алтая скифского времени.

А. Бородавский, к.и.н., ИАЭТ СО РАН.

На снимках:
— Идут раскопки на кургане Чултуков Лог-1.
— Золотая пластина с изображением фантастического хищника.
Фото автора.



КАЛЕНДАРЬ КОНФЕРЕНЦИЙ

НЕ НАУКОЙ ЕДИНОЙ

Научные сборы в сентябре

1—3 сентября, г. Красноярск. Всероссийская конференция «Структурно-функциональная организация и динамика лесов». Организатор — Институт леса СО РАН (660036, г. Красноярск, Академгородок; тел./факс: (3912) 43-36-86; e-mail: institute@forest.akadem.ru).

1—8, г. Улан-Удэ. Международная конференция «Научные основы сохранения водосборных бассейнов: междисциплинарные подходы к управлению природными ресурсами». Организатор — Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН (670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 8; тел. (3012) 43-42-11; факс: 43-30-34).

6—9, г. Улан-Удэ. Конференция «Монгольская империя. Типология кочевых обществ». Организатор — Институт монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН (670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 8; тел. (3012) 43-30-42).

6—9, г. Омск. V российская конференция с участием стран СНГ «Научные основы приготовления и технологии катализаторов» и IV российская конференция с участием стран СНГ «Проблемы дезактивации катализаторов». Организаторы — Омский филиал Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (644040, г. Омск, ул. Нефтезаводская, 54; тел. (3812) 66-26-16; факс: 64-61-56; e-mail: rashida@incat.omsk.ru); Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 5; тел./факс: (3832) 34-12-97; e-mail: star@catalysis.nsk.su).

6—11, г. Иркутск. Байкальское международное рабочее совещание по эволюционной биологии «Связь изменений климата в прошлом и генетического разнообразия современной фауны». Организатор — Лимнологический институт СО РАН (тел. (3952) 42-65-04 факс: 42-54-05).

6—11, г. Иркутск. Всероссийская конференция «Стрессовые белки растений». Организатор — Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН (664033, г. Иркутск, а/я 1243; тел. (3952) 42-67-21; факс: 51-07-54; e-mail: matmod@sifbr.irk.ru).

7—10, г. Иркутск. V всероссийская конференция «Новые информационные технологии в исследовании сложных структур». Организаторы — Институт динамики систем и теории управления СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 134; тел. (3952) 42-71-00; факс: 51-16-16); Томский государственный университет (634050, г. Томск, ул. Ленина, 36; тел. (3822) 41-05-18; факс: 41-55-85).

7—10, г. Улан-Удэ. Всероссийская конференция «Проблемы сохранения разнообразия растительного покрова Внутренней Азии». Организатор — Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН (670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 8; тел. (3012) 43-42-11; факс: 43-30-34).

8—11, г. Улан-Удэ. III школа-семинар молодых ученых России. Организатор — Байкальский институт природопользования СО РАН (670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 8; тел. (3012) 43-33-80; факс: 43-47-53; e-mail: binm@baikai.net).

11—22, г. Иркутск. Международной симпозиум «Живая клетка диатомей: структура, функционирование и адаптация», посвященный 100-летию со дня рождения А.П. Скабицкого. Организатор — Лимнологический институт СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 3; тел. (3952) 42-65-04; факс: 42-54-05).

12—17, г. Новосибирск. Международная конференция по химии природных и физиологических активных веществ (ICNPAS-2004). Организаторы — Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 9; тел. (3832) 34-48-55; факс: 34-47-52); Ghent University (Ghent, Belgium).

13—17, г. Иркутск. Международная конференция «Энергетическая кооперация в Азии: межгосударственная инфраструктура и энергетические рынки». Организатор — Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 130; тел. (3952) 42-47-00; факс: 42-67-96).

13—18, г. Иркутск. Байкальская международная научная школа по фундаментальной физике. Организаторы — Институт солнечно-земной физики СО РАН (664033, г. Иркутск,



а/я 4026; тел. (3952) 42-59-19; факс: 51-16-75); Иркутский государственный университет (664003, г. Иркутск, ул. К. Маркса, 1; тел. (3952) 33-21-40).

14—22, г. Новосибирск. Всероссийская «Сибирская зоологическая конференция», посвященная 60-летию Института систематики и экологии животных СО РАН. Организатор — Институт систематики и экологии животных СО РАН (630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 11; тел./факс: (383-2) 17-09-73).

20—23, г. Минск. Всероссийский научный семинар «Методические вопросы исследования надежности». 75-е заседание. Организатор — Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 130; тел. (3952) 42-47-00; факс: 42-67-96).

20—24, г. Новосибирск. Всероссийская конференция «Рельефообразующие процессы: теория, практика, методы исследования» — XXVIII пленум Геоморфологической комиссии РАН. Организаторы — Объединенный институт геологии, геофизики и минералогии им. А.А. Трофимука СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. ак. Коптюга, 3; тел. (3832) 35-64-21, 33-27-92); Геоморфологическая комиссия РАН (109017, г. Москва, Старомонетный пер., 29; тел. (095) 238-03-60; факс: (095) 959-00-33).

20—24, г. Красноярск. III всероссийская конференция «Информационно-аналитические системы и технологии в здравоохранении и обязательном медицинском страховании». Организаторы — Институт вычислительного моделирования СО РАН (660036, г. Красноярск, Академгородок; тел. (3912) 49-48-34); Управление здравоохранения администрации Красноярского края; Красноярский краевой фонд обязательного медицинского страхования (660021, г. Красноярск, ул. Копылова, 2 «б»); Красноярский краевой медицинский ИАЦ.

20—24, г. Томск. III научно-практическая конференция «Добыча, подготовка и транспорт нефти и газа». Организатор — Институт химии нефти СО РАН (634055, г. Томск, пр. Академический, 3; тел. (3822) 49-16-23; факс: 49-14-57; e-mail: sanc@irc.tsc.ru).

20—26, г. Иркутск. Международная конференция по космической погоде. Организатор — Институт солнечно-земной физики СО РАН (664033, г. Иркутск, а/я 4026; тел. (3952) 42-59-19; факс: 51-16-75).

21—25, г. Улан-Удэ. III всероссийский симпозиум «Золото Сибири и Дальнего Востока: геология, геохимия, технология, экономика». Организаторы — Геологический институт СО РАН (670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6а; тел. (3012) 43-39-55; факс: 43-30-24; e-mail: gin@bsc.buryatia.ru); Институт химии и химической технологии СО РАН (660049, г. Красноярск, ул. К. Маркса, 42; тел. (3912) 27-38-31; факс: 23-86-58; e-mail: env@krsk.info).

22—24, г. Алма-Ата. XII международный научный семинар «Интеграция археологических и этнографических исследований». Организаторы — Омский филиал Объединенного института истории, филологии и философии СО РАН (644077, г. Омск, ул. Андрианова, 28; тел. (3812) 22-46-08); Институт истории и этнологии НАН Республики Казахстан.

22—25, г. Новосибирск. Выездное заседание Отделения информационных технологий и вычислительных систем. Организатор — Институт физики полупроводников СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 13; тел. (3832) 33-39-50; факс: 33-27-71).

23—24, г. Новосибирск. Межрегиональный научный семинар «Духовно-нравственное воспитание как проблема философии образования». Организатор — Институт философии и права Объединенного института истории, филологии и философии СО РАН (630090, г. Новосибирск, ул. ак. Николаева, 8; тел. (3832) 30-25-67).

23—25, г. Новосибирск. IX рабочее совещание по электронным публикациям «Ei-Pub-2004». Организатор — Институт вычислительных технологий СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 6; тел. (3832) 34-37-85; факс: 34-13-42).

23—27, г. Минск. IX заседание всероссийского научного семинара «Математические модели и методы анализа и оптимального синтеза развивающихся трубопроводных и гидравлических систем». Организатор — Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 130; тел. (3952) 42-88-55, 42-97-75; факс: 42-67-96).

27—28, г. Якутск. Региональная конференция «Коренные народы Севера Сибири и Дальнего Востока в условиях модернизации общества». Организатор — Институт проблем малочисленных народов Севера СО РАН (677008, г. Якутск, ул. Сосновая, 4; тел./факс: (4112) 26-01-97).

Сентябрь, г. Алма-Ата. Международная научная конференция «Вычислительные технологии и математическое моделирование в науке и технике». Организаторы — Институт вычислительных технологий СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 6; тел. (3832) 34-37-85 факс: 34-13-42); Казахский национальный университет им. аль-Фараби.

Сентябрь, г. Иркутск. Всероссийская научная конференция «Природно-ресурсный потенциал Азиатской России и сопредельных стран: геоэкономическое, геополитическое и геоэкологическое положение и районирование». Организатор — Институт географии СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1; тел. (3952) 42-64-60; факс: 42-27-17).

Сентябрь, г. Кемерово. VI всероссийская конференция «Энергетическая безопасность России. Новые подходы к развитию угольной промышленности». Организатор — Институт угля и углехимии СО РАН (650610, г. Кемерово, ул. Рукавишников, 21; тел. (3842) 25-93-00; факс: 21-18-83).

Сентябрь, г. Владивосток. XII научное совещание географов Сибири и Дальнего Востока. Организаторы — Тихоокеанский институт географии ДВО РАН (690032, г. Владивосток, ул. Радио, 7; тел. (4232) 32-06-72; факс: 31-21-59); Институт географии СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1).

Сентябрь, г. Томск. «Enviromis-2004»: наблюдения, моделирование и информационные системы для окружающей среды. Организаторы — Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН (634055, г. Томск, пр. Академический, 10/3; тел. (3822) 49-22-65, 49-29-46; факс: 49-19-50; e-mail: post@iom.tomsknet.ru); Сибирский центр климато-экологических исследований и образования (634055, г. Томск, пр. Академический, 10/3; тел. (3822) 49-21-87; факс: 49-19-50; e-mail: office@scert.ru).

Сентябрь, г. Томск. IV симпозиум «Контроль и реабилитация окружающей среды». Организатор — Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН (634055, г. Томск, пр. Академический, 10/3; тел. (3822) 49-22-65; факс: 49-19-50).

Сентябрь, г. Томск. Конференция «Фундаментальные проблемы гидрогеохимии». Организатор — Томский филиал Института геологии нефти и газа СО РАН (634055, г. Томск, пр. Академический, 3; тел./факс (3822) 49-21-63).

Сентябрь—октябрь, г. Иркутск. Иркутский геоморфологический семинар «Рельеф и человек». Организатор — Институт земной коры СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128; тел. (3952) 42-70-00, факс: 42-69-00).

Кубок председателя

Теннисным клубом Академгородка при участии Управления делами СО РАН второй год проводится теннисный турнир среди ветеранов новосибирского Академгородка.

С 9 по 14 августа на центральных кортах прошел очередной турнир на Кубок председателя СО РАН. Игры были очень напряженными и интересными. Особенно зрелищными оказались полуфинальные и финальные игры. В этом году лидировал к.г.-м.н. Дмитрий Фурсенко, который в трех сетах со счетом 2:6, 6:4, 6:2 выиграл у д.э.н. Сергея Суслицына и занял 1 место в турнире. Д.ф.-м.н. Андрей Марчук в упорнейшей трехсетовой борьбе завоевал почетное третье место. Все победители награждены почетными грамотами и призами.

До новых встреч, уважаемые ветераны, теперь уже в 2005 году!

Л. Новикова,
директор теннисного клуба
Академгородка.
На снимке:
Д. Фурсенко, победитель турнира.
Фото Е. Пузанова



Шахматный мемориал академика Трофимука

Август становится для шахматистов новосибирского Академгородка месяцем больших надежд. Третий год подряд проводится мемориальный турнир по шахматам, посвященный выдающемуся современнику — академику Андрею Алексеевичу Трофимуку, ученому-геологу, открывшему большую нефть Сибири и твердый метан на севере России. В этом году турнир был анонсирован за три месяца до начала, и 13 августа открылся в Доме ученых СО РАН.

В финальном турнире Мемориала-4 играли сильнейшие шахматисты Академгородка и приглашенные. Формула турнира — быстрые шахматы (20 минут на партию плюс 10 сек за каждый сделанный ход). Из 32 участников только международный мастер Андрей Чигвинцев не испытал горечи поражения. Ему удалось сделать дубль: стать не только чемпионом Академгородка в 2004 году по блицу, но и стать победителем Мемориала-4, набрав великолепную сумму: 8 очков из 9. Среди уступивших ему оказались чемпион Академгородка по классическим шахматам к.м.с. Алексей Якунин и победитель Мемориала-3 мастер ФИДЕ Александр Сворцов, занявший 2—3 место вместе с к.м.с. А. Быковым. Особый интерес вызвала игра профессора, к.м.с. Г. Окладникова, приглашенного из Новосибирска. Почтенный возраст, летняя жара, езда из города и неадекватность оказались противниками его спортивной фортуны. Увы, августовские надежды на успех растаяли не только у старших, но и у молодых шахматистов...

После финала состоялся общий блиц-турнир, где опять же победил А. Чигвинцев. Это не может удивлять, так как Андрей возглавляет команду Академгородка, которая стала в 2004 г. третьей среди всех районов Новосибирска.

Мемориал-4 впервые был поддержан крупнейшим банком за Уралом — «Сибаккадембанком». Генеральный директор САБ'а Андрей Бекарев лично оказал нам финансовую поддержку, а его сотрудники: Л. Барило, О. Вьюшин, Ю. Душкина и И. Бондарев обеспечили всем участникам памятные подарки. Особую благодарность Оргкомитет турнира выражает администрации Дома ученых (директор Г. Лозовая), обеспечившей успешное проведение турнира.

16 августа Андрею Алексеевичу Трофимуку исполнилось бы 93 года, его день рождения вдова Амина Тауфиковна отмечает с близкими. Шахматисты Академгородка желают ей здоровья и долгих лет жизни.

Б. Лукьянов, председатель Оргкомитета.
На снимке:
игруют к.м.с. А. Беспалов
и победитель Мемориала-4 м.м. А. Чигвинцев.



Наука в Сибири
УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН
Редактор И. ГЛОТОВ

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ
«НВС» В НОВОСИБИРСКЕ!
Любые номера газеты «НВС» можно
получить по подписке в холле первого этажа
Управления делами СО РАН
с 9.00 до 18.00 в рабочие дни
(Академгородок, Морской проспект, 2).

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск,
Морской проспект, 2.
Телефоны: 34-31-58, 30-09-03, 30-15-59.
Корреспонденты: Иркутск 51-35-26, Томск 25-92-76,
Красноярск 49-43-75, Кемерово 28-78-11.
Стоимость рекламы: 45 руб. за кв. см

Отпечатано в типографии
ФГУИП «Советская Сибирь»,
г. Новосибирск, ул. Н. Данченко, 104.
Подписано к печати 26.08.2004 г.
Объем 3 п. л. Тираж 2200. Заказ № 105141.
Редакция рукописи не рецензирует
и не возвращает.

Регистрационный № 484
в Мининформпечати России.
Подписной индекс 53012 в зеленом каталоге
«Пресса России-2004» (II п/г, т.1, стр. 134).
E-mail: presse@sbras.nsc.ru
© «Наука в Сибири», 2004 г.