

## НА ПРАЗДНИЧНОЙ NOTE

### Дни науки в Институте истории СО РАН

В рамках Дней науки-2010 Институт истории СО РАН организовал серию мероприятий, в которых приняли участие сотрудники Музея СО РАН и Сектора археологии и источниковедения — структурных подразделений института.

В Музее СО РАН в Дни науки побывали 279 человек — это школьники, студенты, преподаватели вузов, научные сотрудники академических институтов и гости Новосибирска. В музее реализована комплексная социокультурная, научно-образовательная и научно-методическая программа под девизом «История — наука всех наук». Коллектив музея под руководством к.и.н. Н.М. Щербина продемонстрировал новый экспозиционный модуль «Страницы истории Сибири». Состоялись экскурсии по экспозиционно-выставочному комплексу «Пять десятилетий в истории СО РАН» и модульной выставке с интерактивными блоками «Новосибирский научный центр: живем, работаем, отдыхаем». Прошла презентация книги, посвященной актуальным проблемам Сибири, а также публикаций Института истории СО РАН и Музея СО РАН. Большой интерес вызвала презентация виртуальной коллекции Музея СО РАН и новой мультимедийной видеопроодукции по истории Сибирского отделения, музеев СО РАН. Представлены результаты работ академических институтов с использованием информационных технологий. На «круглых столах» обсуждались роль и место Музея СО РАН в социокультурной инфраструктуре ННЦ, а также в организации и деятельности

музеев Сибири. В рамках Дней науки сотрудники музея передали в библиотеки Новосибирска и области 250 экземпляров изданий Института истории и Музея СО РАН. В Секторе археологии и источниковедения были организованы лекции-экскурсии для учащихся школы № 163 и Православной гимназии Советского района г. Новосибирска, которые провели докт. филол. наук Т.В. Панич и канд. филол. наук О.Д. Журавель. Они рассказали о собраниях древних рукописей и старопечатных книг Института и продемонстрировали отдельные экземпляры XVI века. История зарождения и развития русской письменной культуры уникальна, свидетельством тому — изготовление рукописей и старопечатных книг, отношение к ним в Киевской и Московской Руси. Особый интерес школьников вызвала техника оформления редких экземпляров древних рукописей, продемонстрированная в ходе экскурсии. Руководство учебных заведений выразило особую признательность Институту за интересное и познавательное мероприятие.

В рамках Дня науки в институте состоялась лекция к.и.н. Р.Е. Романова «Труд и повседневная жизнь молодежи Новосибирска в годы Великой Отечественной войны» для старшеклассников Советского рай-

она и аспирантов института. Лектор рассказал о трудовом подвиге молодых рабочих Новосибирска и тех неизменно тяжелых производственных и социальных бытовых условиях, в которых жила и работала молодежь нашего города в военное время. Рассказ вызвал живой интерес слушателей к этой яркой странице истории сибирского тыла, неразрывно связанной с профессиональной деятельностью и повседневной жизнью их сверстников в военные годы.

Завершающим мероприятием Дней науки в Институте истории СО РАН стало заседание Ученого совета, на котором прозвучал доклад к.и.н. Н.А. Куперштох «Академик М.А. Лаврентьев и Сибирь». В этом году научная общественность будет отмечать 110-летие со дня рождения одного из основателей Сибирского отделения РАН — Михаила Алексеевича Лаврентьева. В докладе показаны основные этапы его биографии, каждый из которых стал «опытом жизни», реализованным в Сибири. Подчеркнута роль академика Лаврентьева в организации и развитии отечественной фундаментальной и прикладной науки. Особое внимание Н.А. Куперштох уделила деятельности М.А. Лаврентьева по созданию комплексного научного центра в Сибири.

Соб. инф.

### В основе научной гармонии

Хорошей традицией последних лет в Алтайском государственном университете стало проведение Дней российской науки. В это время проходит собрание научной общественности, ректорский прием лучших молодых исследователей, выставки, презентации и методические семинары.

В преддверии праздника состоялась встреча с проректором по научной работе и международным связям АлтГУ д.юр.н. В.В. Невинским. Он подвел некоторые итоги прошедшего года, выделил проблемы современного состояния дел в вузе.

— Известно, что статус университета предполагает наличие преподавателей-исследователей, которые и обеспечивают необходимую интеграцию научного и образовательного потенциала. Сегодня удельный вес преподавателей высшей научной квалификации (докторов и кандидатов наук) в университете составляет 72,1% (в 2004 г. — 52,5%). Их средний возраст — 49,5 лет, а преподавательского состава в целом — 42-43 года.

И все же на отдельных факультетах наблюдается общероссийская проблема научных кадров — имеются «деды» и «внуки». Провал в графе «отцы». На некоторых естественных факультетах другая проблема — есть «деды» и «отцы», а «внуков» нет. Соответственно, средний возраст там приближается к «критической» отметке. В ближайшие годы для многих факультетов вопрос сохранения преемственности (а значит, и стабильности) трех поколений научно-педагогических кадров должен стать одним из определяющих. К сожалению, на пути его решения имеются некоторые объективные причины — по-прежнему невысокая материальная мотивация для начинающего ученого-преподавателя, сокращение бюджетного финансирования.

Но и в этих условиях университет обладает серьезными ресурсами для воспроизводства кадров высшей научной квалификации — аспирантурой по 58 и докторантурой по 20 научным специальностям.

Важную роль в обеспечении кадрового потенциала играют 19 научных школ университета. В составе зарегистрированных научных школ 52 профессора, свыше 240 доцентов, кандидатов наук.

Археологическая научная школа профессора Ю.Ф. Киришина, поддержана грантом Президента РФ на 2008—2009 гг. Руководитель научной школы в области педагогики профессор Ю.В. Сенько в 2009 г. стал лауреатом премии Правительства РФ (совместно с доцентом М.В. Фроловской). Сравнительно недав-

но культурная общественность Алтайского края отмечала 70-летие профессора, доктора искусствоведения Т.М. Степанской, сформировавшей известную в России и за рубежом научную школу в области искусствоведения.

Благодаря активности многих научных коллективов и отдельных исследователей достигнуто увеличение объема финансирования научно-исследовательских работ в сравнении с 2008 г. в 1,25 раза, в сравнении с 2004 г. в 3,5 раза. Объем научных финансовых средств составил свыше 42 тыс. руб. (на головную часть вуза более 60 тыс. руб.) на преподавателя.

Возросла активность исследователей в подаче заявок для участия в федеральных программах (свыше 200 заявок). Наряду с использованием традиционных программ (РФФИ, РФНФ, ФЦП Рособразования и Роснауки) осваиваются и иные программы. В частности, финансовую поддержку на 2009—2011 гг. получили недавно сформированные научно-образовательные центры (НОЦ) по историческим и психолого-социологическим наукам. Кроме того, сформированы НОЦ «Нанотехнология», «Математическое моделирование». В процессе формирования НОЦ «Геоэкология для устойчивого развития» и «Художественное наследие Сибири в современном мире». Реальные перспективы просматриваются в части создания и финансовой поддержки НОЦ в области биологии, химии, информационной безопасности, экономики.

Остается острой проблема научного вклада университета в дела Алтайского края. Конечно, не все виды научной деятельности можно измерить рублем. Но, в то же время, финансовая поддержка из бюджета края — это своеобразный заказ на изыскания, аналитическую деятельность для решения практических задач экономической и социальной жизни в крае. К сожалению, следует признать, что разработки наших исследователей, особенно в технической и естественнонаучной областях, не находят поддержки и применения. Это касается работ по биотопливу, наноматериалам, удобрениям, стройматериалам на растительном сырье и пр.

Проводилась организационно-

пропагандистская работа с отечественной технологической общественностью и на предприятиях, и в органах власти, и с авторитетными специалистами. Но результаты незначительны. Искать решения необходимо, очевидно, в совершенствовании наших идей, развитии материально-технической базы, усилении междисциплинарных связей, установлении рабочих отношений с заинтересованными организациями, в т.ч. НИИ, хозяйствующими субъектами, в овладении основами менеджмента, маркетинга, бизнес-планирования, защиты интеллектуальной собственности и пр.

Надеемся, помогут договоренности университетских научных коллективов о присоединении к программам НИИ, которые будут выполняться в рамках соглашения о сотрудничестве между Администрацией Алтайского края и СО РАН. В частности, в соглашении есть прямое указание на углубление интеграции с вузами Алтайского края и, как частный случай, создание НОЦ «Математическое моделирование» на базе АлтГУ и Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН.

Своеобразным стимулом к активизации научно-инновационной деятельности является предоставление вузам права создавать «хозяйственные общества в целях практического применения результатов интеллектуальной деятельности», а также предложение Президента РФ открывать в вузах студенческие бизнес-инкубаторы. Ректорат и научно-инновационные службы университета совместно с коллективами отдельных факультетов и специалистами некоторых предприятий Барнаула прорабатывают вопрос об учреждении бизнес-инкубатора и 1—2 малых предприятий. В частности, хорошие перспективы в этом направлении имеет сотрудничество с радиозаводом, где шестой год успешно действует на основе взаимной договоренности студенческое конструкторское бюро.

В целом для университета 2009 год оказался достаточно успешным. Имеющийся задел позволяет надеяться на хорошие результаты в будущем.

С.А. Кушвид, начальник отдела по связям с общественностью АлтГУ

### Дерзкие и талантливые

Дни науки — это, конечно, и лекции, и экскурсии, и горящие интересом глаза школьников и студентов. Но профессиональные обязанности не отпускают и в праздничные дни. В диссертационном совете Института вычислительных технологий СО РАН (председатель — ак. Ю.И. Шокин) состоялись защиты кандидатских диссертаций трёх молодых ученых.



Если в среде протекает некоторый процесс, то на основе его математической модели и доступных для измерения характеристик можно исследовать структуру среды без ее разрушения. В работе **Алексея Пененко** «Определение температуропроводности слоистых сред методами градиентного спуска» (Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, научный руководитель — д.ф.-м.н., проф. С.И. Кабанихин) предложен новый подход к исследованию процессов теплопроводности в слоистых средах с использованием обратных коэффициентов задач для уравнений параболического типа. Представлен теоретически обоснованный математический аппарат, позволяющий проводить анализ широкого круга прикладных задач. Большой интерес для практики представляют диффузионные процессы теплообмена в почве, фильтрации в нефтяных пластах, изменения электромагнитных полей и т.д. — академик А.К. Ребров в своем отзыве на диссертацию легко, как говорится, навскидку назвал полтора десятка актуальных областей применения. Вердикт диссертационного совета был единодушным — работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Традиции научной династии Пененко — в надежных руках!

тематическими методами распознавания образов и обработки изображений. Диссертация **Ольги Пястуневич** (Институт угля и углехимии СО РАН, научный руководитель — д.т.н., проф. В.П. Потапов) как раз и посвящена созданию интегрированной информационной системы для решения горнотехнологических задач. Предложенная в работе методика показала свою эффективность при обработке больших массивов разнородной пространственной информации, может служить основой для создания систем динамического мониторинга угольной отрасли и уже используется при разработке стратегии развития Кузбасса. Удивительно, но замечательная соискательница ученой степени кандидата технических наук — выпускница Института культуры! Однако она столь глубоко внедрилась в геoinформационную проблематику, успев заработать в этой непростой области заслуженный авторитет, что у диссертационного совета не было никаких сомнений — безусловно достойна искомой степени.



Статистические таблицы — самый распространенный способ рационального изложения и наглядного представления числовых данных. Пусть они не всегда открыты, доступны и полны (что говорить, порой лукавы), но, тем не менее, часто являются главным источником необходимой информации. Поэтому особую актуальность приобретает разработка компьютерных методов извлечения табличной информации из документов. В работе **Алексея Шигарева** «Технология извлечения табличной информации из электронных документов различных форматов» (Институт динамики систем и теории управления СО РАН, научный руководитель — чл.-корр. РАН И.В. Бычков) предложена технология обработки машиночитаемых текстов, которая, во-первых, ориентирована на структуру и особенности статистических таблиц, публикуемых Росстатом, а, во-вторых — является комплексной, т.е. одновременно выполняет задачи обнаружения таблиц, их сегментации и структурного анализа. Результаты уже используются на практике в Министерстве сельского хозяйства Иркутской области. Как считает научный руководитель, есть серьезный задел для докторской диссертации.

Круг горнотехнологических задач, встающих перед угольной промышленностью Кузбасса, весьма обширен: проектирование шахт, разрезов и транспортных схем, контроль границ горных работ, мониторинг землетрясений, горных ударов, выбросов метана и подземных пожаров и т.д. Одна из самых насущных проблем — актуализация карт. Что делать, если самая «свежая» из карт Кузбасса датирована аж 1992 годом — уже многие реки не так текут! Современная картография в плотную смыкается с ма-



Ю. Плотников, «НВС»  
Фото И. Шабальникова,  
ИБТ СО РАН