



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

25 февраля 2010 года • 49-й год издания • № 8 (2743) • <http://www.sbras.ru/HBC/> • Цена 6 руб.

НОВОСТИ

Презентация научного издания

В Улан-Удэ состоялась презентация нового научного журнала «Вестник Бурятского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук». В «нулевом» выпуске журнала, датированном октябрем-декабром 2009 г., опубликованы 16 статей, сгруппированных по направлениям «Гуманитарные науки», «Науки о Земле», «Науки о жизни», «Химические науки» и «Физико-технические науки». Собравшиеся обсудили пути повышения качества публикаций и их цитирования, расширения редколлегии за счет ведущих российских и зарубежных ученых. Предстоит сделать еще очень много, чтобы журнал вошел в список изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией для публикации материалов кандидатских и докторских диссертаций.

«Инновации для бизнеса»

20 февраля в Новосибирске завершился двухдневный форум «Инновации для бизнеса», организованный UNOVA Media совместно с «Марчмонт Капитал Партнерс» при поддержке Российской венчурной компании. Основным достижением форума стал полноценный обмен между бизнесменами крупнейших американских компаний и представителями российской бизнес-инновационной элиты. По словам генерального директора UNOVA Media Евгения Савина, «состав участников и перечень затронутых вопросов уникальны. Этот форум — лишнее подтверждение постепенной перестройки российского бизнеса».

В составе американской делегации в работе форума приняли участие глава компании Twitter Джек Дорси, глава интернет-аукциона eBay Джон Донахью, исполнительный директор Howcast Джейсон Либман, председатель совета директоров Mozilla Митчелл Бейкер, председатель правления EDventure Эстер Дайсон, главный технический директор Cisco Systems Падмасри Уорриор, директор Social Gaming Network (SGN) Шервин Пишевар.

Со стороны российского бизнеса выступили: организатор iCamp и конкурса БИТ, генеральный директор UNOVA Media Евгений Савин, генеральный директор Российской Венчурной Компании (РВК) Игорь Агамирзян, основатель и генеральный директор Марчмонт Капитал Партнерс Кендрик Уайт и др.

Главным итогом форума стало рассмотрение поэтапного создания стартапов и привлечения инвестиций на начальных этапах. Кендрик Уайт очень положительно оценил работу форума: «Главная задача, которую мы как организаторы подобных форумов по всей России ставим перед собой, — способствовать созданию в российских регионах среды взаимодействия инноваторов (разработчиков, ученых, студентов) и инвесторов. Внедрение новых технических решений в производство и бизнес среду должно идти «снизу вверх» — эту культуру в России необходимо развивать».

Участники форума затронули множество вопросов, среди которых — механизмы государственной поддержки инновационного предпринимательства, способы поддержания конкурентоспособности России на мировом рынке, опыт деятельности бизнес-ангелов в США и России.

Американская делегация в новосибирском Академгородке

20 февраля Новосибирский научный центр СО РАН посетила представительная американская делегация, в состав которой вошли представители администрации и руководители известных технологических и социально-медийных компаний США.



Утром в Доме ученых прошла встреча с руководством Сибирского отделения РАН. С российской стороны в ней приняли участие председатель СО РАН академик А.Л. Асеев, его заместители академики Р.З. Сагдеев, В.В. Власов, В.В. Кулешов, М.И. Эпов, главный ученый секретарь СО РАН чл.-корр. РАН Н.З. Ляхов, директор институтов СО РАН, вице-губернатор Новосибирской области Г.А. Сапожников, депутат Государственной Думы И.В. Пономарев. Без переводчика лидеры сибирской науки общались с Чрезвычайным и Полномочным Послом США в России Джоном Байерли, координатором по вопросам политического планирования, директором по специальным проектам государственного департамента США Джаредом Коэном, директором по делам России в Совете национальной безопасности США Говардом Соломоном, руководителем крупнейших коммуникационных и интеллектуальных компаний — Twitter, eBay, Mozilla, Cisco Systems и др.

Американские гости из первых рук узнали о структуре, возможностях и основных направлениях исследований СО РАН. В выступлении А.Л. Асеева особый акцент был сделан на международном сотрудничестве, в первую очередь с Соединенными Штатами. В частности, эта страна занимает третье место по количеству посещений сибирскими учеными, уступая только Германии и Китаю. А.Л. Асеев выделил институты СО РАН, наиболее активно работающие с научными учреждениями США — Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера, Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе, Институт химической биологии и фундаментальной медицины, Институт автоматизации и электрометрии. Сотрудничество идет в различных областях: от поставок в США установок для изучения синхротронной радиации и лазеров на свободных электронах до получения на околоземной орбите новых полупроводниковых материалов.

Г-н Джон Байерли подчеркнул, что поездка в Новосибирск является частью широкого диалога, который начала двусторонняя президентская комиссия, созданная президентами Бараком Обамой и Дмитрием Медведевым в июле 2009 года. «Наш приезд в



Академгородок символизирует обоюдное желание наших президентов, — сказал он. — Мы видим желание вашего правительства и ваших ученых здесь, в Академгородке, расширять сотрудничество в самых современных сферах деятельности». В свободном общении выяснилась главная проблема, препятствующая этому — трудность и длительность получения российскими исследователями визы США, к тому же при отсутствии в Новосибирске какого-либо представительства этой страны.

Делегация побывала на строительстве Технопарка новосибирского Академгородка, посетила некоторые инновационные компании. В конце дня состоялись встречи со студентами НГУ и других вузов, а также с журналистами новосибирских СМИ. Посол США рассказал студентам, как он купался в Обском море во время предыдущего посещения Новосибирска и пригласил их в Америку по летней программе Work and Travel. «Вы сможете не только поработать и заработать, но и путешествовать, а главное — встречаться с людьми, понимать в общении с ними, какие у нас есть экономические и другие возможности», — сказал г-н Джон Байерли на хорошем русском языке. Правда, когда речь заходила о других возможностях обмена и сотрудничества, неоднократно звучало английское слово «Bugeauscasu», причем в адрес обеих сторон. Студенты задавали много вопросов лидерам Интернет-бизнеса, а еще больше — Эштону Катчеру, не столько как основателю и директору компании «Catalyst», сколько киноактеру, известному по фильму «Эффект Бабочки» и женьбе на Деми Мур. Вместе они основали «Фонд Деми и Эштона», который с использованием социальных сетей в Интернете борется за права женщин и детей, а также против торговли людьми. «Яркая фигура Эштона Катчера сместила акценты этой встречи», — заметил находившийся в зале академик В.В. Власов. После встречи со студентами Катчер устроил в фойе Дома ученых импровизированную автограф-сессию для поклонниц, против чего не возражала служба безопасности посольства США.

(Окончание на стр. 2)

Фото Ю. Плотникова



ВЕСТИ

Профсоюз Новосибирского научного центра голосует за Н.З. Ляхова



Е.А. Ковалёв
председатель Исполкома
профсоюза ННЦ, кандидат
технических наук

18 января 2010 года Николай Захарович Ляхов обратился ко мне с просьбой войти в избирательный штаб и стать его доверенным лицом. Расцениваю эту просьбу, как признание заслуг профсоюза в решении социальных проблем научного сооб-

щества. Уверен — интересы научного сообщества и жителей Академгородка в городском Совете должен представлять учёный.

Н.З. Ляхов относится к тем учёным, которые составляют гордость и славу Сибирской науки. Николай Захарович приехал в Академгородок из Казахстана в 1964 году покорять вершины науки и поступил в НГУ на физический факультет, который окончил в 1969 году. Выходец из многодетной крестьянской семьи, благодаря своему трудолюбию, таланту, целеустремленности Н.З. Ляхов сформировался как выдающийся учёный и организатор науки, состоялся как личность. В 29 лет защитил кандидатскую диссертацию, в 39 лет — докторскую. В 1997 году избран членом-корреспондентом РАН, с 1998 года — директор Института химии твёрдого тела и механохимии. В июле 2008 года Н.З. Ляхов вошёл в состав нового руководства СО РАН в качестве главного учёного секретаря.

За последние полтора года ли-

деры профсоюза трижды встречались с Н.З. Ляховым, и он никогда не уходил от обсуждения трудных проблем. Ещё будучи студентом, Николай Захарович активно участвовал в общественной жизни Академгородка, был бойцом студенческих строительных отрядов. В 1979 году возглавил Совет научной молодёжи Сибирского отделения. Для научной молодёжи Николай Захарович — человек, с которого нужно делать жизнь. Николай Захарович — учёный с активной жизненной позицией, сторонник идеи социальной справедливости. Он принимал активное участие в разработке «Концепции развития СО РАН до 2025 года». Эта концепция поддержана руководством страны, что должно привести к кардинальным позитивным переменам в Новосибирском научном центре. Николай Захарович — демократичный, доступный, харизматичный руководитель.

Уважаемые избиратели! Призываю вас поддержать кандидату-

ру Николая Захаровича Ляхова на выборах в Совет депутатов г. Новосибирска. Для этого нужно 14 марта прийти на один из избирательных участков округа № 35, убедить своих друзей и близких проголосовать за Н.З. Ляхова. Николай Захарович — патриот Академгородка и, используя депутатские полномочия, многое сделает для улучшения качества жизни населения. Победа Н.З. Ляхова на выборах нужна жителям Академгородка и профсоюзу, потому что только совместными усилиями мы сможем успешно решать многие актуальные социально-экономические проблемы Академгородка.

На заседании Совета профсоюза ННЦ 28.01.2010 г., в котором приняли участие 35 председателей первичных профсоюзных организаций, кандидатура Н.З. Ляхова была поддержана единогласно.

Оплачено из избирательного фонда кандидата в депутаты Совета депутатов г. Новосибирска Н.З. Ляхова.

Американская делегация в новосибирском Академгородке

(Окончание. Начало на стр. 1)

В тени кинозвезды остались такие фигуры, как, например, Эстер Дайсон, на протяжении десятилетий финансирующая компании-стартапы. В 1997 году ее книга «Релиз 2.0. Проект жизни в цифровую эпоху» сразу после выхода стала бестселлером. Г-жа Дайсон много бывает в России, ее статьи и интервью часто публикуются в русскоязычных журналах по экономике, рынкам высоких технологий и интеллектуальной собственности. К тому же 58-летняя Дайсон — астронавт США, правда, пока не побывавший в космосе. Заплатив 3 миллиона долларов за свою подготовку, Эстер Дайсон прошла курс обучения в российском Центре подготовки космонавтов и завершила его с оценкой «отлично». Во время старта «Союза ТМА-14» 26 марта 2009 г. Эстер Дайсон была дублёром Чарльза Симони.

«Прежде всего они приехали познакомиться, своими глазами увидеть, что здесь происходит, оценить дальнейшее развитие событий, — подвёл вечером итоги визита академик В.В. Власов. — Не случайно в делегации такое сильное присутствие «софтовых» фирм. Вероятно, будут сделаны общие выводы о том, куда следует вкладывать деньги и кого пригласить для сотрудничества в конкретных проектах».

По мнению В.В. Власова, американцам интересен прежде всего человеческий потенциал Сибири: «Не секрет, что наш университет — один из лучших, у нас в области естественных наук готовятся замечательные студенты. В Америке нас уже хорошо знают. Сибирское отделение неоднократно начинало диалог с американскими университетами о возможности получать двойные дипломы, чтобы желающие могли учиться, переезжая из

страны в страну».

Участники делегации рассказали о том, какие рекомендации они успели подготовить для двусторонней президентской комиссии. Прежде всего, это упрощение получения виз США российскими учеными, а также сокращение срока ее получения с 90 дней до 2—3 недель, совместные гуманитарные и инновационные проекты. С организацией «Здоровая Россия», Минздрава, соцразвития РФ и одним из операторов сотовой связи предлагается запустить системы Text for babies. Ее суть заключается в том, что беременные женщины принимают SMS с вопросами о своем состоянии, отвечают на них и получают рекомендации. «Эта система может помогать женщинам, находящимся в удаленных районах. Я знаю, что у многих из них нет Интернета, но практически у каждой есть сотовый телефон», — так видит жизнь си-

бирской глубинки Эстер Дайсон.

На брифинге для прессы американские гости давали высокие оценки технопарку, инновационным фирмам, сибирской креативности, школьникам и студентам.

Джек Дорси, основатель и председатель правления компании «Twitter», увидел для Новосибирска перспективу «...выйти из Сибири и стать мировым городом». На тему «выхода» высказался и исполнительный директор компании «Social Gaming Network (SGN)» Шервин Пешавар: «Есть много шансов, что следующий Google выйдет из России. Возможно он будет называться Ruugle. Мы увидели здесь гигантский человеческий потенциал. В России даже маленькие компании, буквально из 2—3 человек, поставляют программные решения и продукты на глобальный рынок».

Андрей Соболевский,
Центр общественных связей СО РАН

На II Всероссийском конгрессе фольклористов

С 1 по 6 января с.г. в Москве состоялся II Всероссийский конгресс фольклористов. Подобное собрание исследователей и практиков — специалистов по разным отраслям фольклора и традиционной культуры уже проводилось четыре года назад. Организатором конгресса, как и в 2006 г., явился Государственный республиканский центр русского фольклора (г. Москва) при финансовой поддержке Министерства культуры Российской Федерации.

Открытие и пленарное заседание конгресса проходило в Центральном доме ученых, дальнейшая работа была продолжена в подмосковном пансионате «Ершово». Было организовано 13 секций и 14 круглых столов, тематика которых была посвящена широкому спектру вопросов изучения, исполнения, преподавания и сохранения фольклорного наследия; острые проблемы существования традиционной культуры в условиях современности обсуждались в дискуссионных клубах. В конгрессе приняли участие свыше 500 человек; вместе со специалистами, приехавшими из различных регионов России, с докладами выступали представители ближнего (Абхазия, Беларусь, Украина, Литва, Казахстан) и дальнего (Канада, Франция, Италия, Испания, Япония, Болгария, Польша, Словакия, Сербия) зарубежья, приближая, таким образом, всероссийский конгресс к международному. В ходе его работы состоялись также выступления ряда прославленных российских фольклорных коллективов и отдельных исполнителей, а также показ документальных фильмов о традиционной культуре и мастер-класс по эт-

нохореографии. Была проведена презентация новых книг по фольклору и традиционной культуре.

Основную задачу конгресса можно определить как объединение усилий всех исследователей и исполнителей фольклора для его изучения, сохранения и воспроизведения. Благодаря конгрессу появилась возможность личного общения и обмена опытом между специалистами из разных городов и стран.

Сибирский регион был представлен довольно многочисленной делегацией. С докладами выступили сотрудники институтов Филологии, Истории, Археологии и этнографии (г. Новосибирск), Монголоведения, тибетологии и буддологии (г. Улан-Удэ), Гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера (г. Якутск). В работе конгресса участвовали также исследователи фольклора из Омского педагогического университета и Сибирского культурного центра, этномузыковеды из Новосибирской государственной консерватории, специалисты из Иркутска, Красноярска, Кемерово, Томска, Тары, Большеречья, Кызыла, Барнаула, Новокузнецка и других городов Сибири.

Тематика докладов отличалась большим разнообразием: проблемы изучения отдельных фольклорных жанров (эпос, сказка, заговор), вопросы межэтнических процессов в фольклоре и история фольклористики, хранения и систематизации архивных фольклорных материалов и возможности размещения их в киберпространстве, в частности, создание мультиязычного портала «Олонхо». Состоялись доклады о мифологии и народных верованиях, а также выступления, посвященные преломлению фольклорных традиций в современном этнографическом контексте. Несколько сообщений было посвящено проблемам изучения музыкального фольклора. Рассматривались также вопросы использования фольклора в современном образовательном пространстве, различные аспекты изучения и сохранения декоративно-прикладного искусства и народных художественных ремесел, проблемы фольклорного исполнительства и многое другое. Планируется издание материалов конгресса в нескольких томах.

Активная работа конгресса способствовала возникновению новых

творческих импульсов у его участников. На закрытии этого представительного форума были высказаны предложения о создании информационного портала, содержащего сведения о проведенных и предполагаемых фольклорных экспедициях с целью координации полевой работы, а также о дальнейшей разработке медиа-проектов, посвященных локальным фольклорным традициям и созданию медиатеки, содержащих материалы по народной культуре. Затрагивались проблемы фольклорных архивов, в большинстве случаев не имеющих своего статуса. Всеми выступавшими была выражена надежда на проведение Третьего конгресса фольклористов. А.С. Каргин — генеральный директор Государственного республиканского центра русского фольклора и главный организатор конгресса — выказал предложение о создании Союза фольклористов России, необходимого для организации и проведения подобных мероприятий в будущем.

Е.И. Жимулева,
канд. искусствоведения,
м.н.с. сектора фольклора народов
Сибири Института филологии СО РАН

Перечень научных и научно-организационных мероприятий в марте

14—20, Германия, Бавария. II Немецко-Российский семинар по катализу «Связь между модельным и реальным катализом» (Second German-Russian Seminar on Catalysis «Bridging the Gap between Model and Real Catalysis». Организаторы — Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft; Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 5; тел./факс: (383) 330-62-97; e-mail: star@catalysis.ru).

15—18, г. Новосибирск. Российско-Корейская конференция «Современные проблемы химии природных соединений и биотехнологии» (Russian-Korean Conference «Current issues of natural products chemistry and biotechnology»). Организатор — Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 9; тел.: (383) 330-88-50; факс: 330-97-52).

15—21, г. Иркутск. пос. Старая Ангасолка. XI Всероссийская конференция молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям. Организатор — Институт динамики систем и теории управления СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 134; тел.: (395-2) 42-71-00, факс: 51-16-16).

25—27, 30—31, г. Новосибирск. Международная научно-практическая конференция «Регионы для устойчивого развития России: образование и культура народов Российской Федерации». Организаторы — Новосибирский государственный университет (630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2; тел.: (383) 363-40-47; e-mail: shatrova@admin.nsu.ru; Администрация Новосибирской области, Департамент образования Новосибирской области (630011, г. Новосибирск, Красный просп., 18; тел.: (383) 223-63-82; e-mail: info@edu.nso.ru); Сибирское отделение РАН.

27—28, г. Новосибирск. XXXVI Сибирская геологическая олимпиада школьников. Организаторы — Новосибирский государственный университет (630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2; тел.: (383) 363-42-21; факс: 330-26-58; e-mail: pashkova@ggd.nsu.ru); Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Коптюга, 3).

30 марта — 3 апреля, г. Чита. Научно-практическая конференция «Ученые Сибири — Забайкалье». Организаторы — Министерство образования, науки и молодежной политики Забайкальского края (672000, г. Чита, ул. Амурская, 106-а; тел.: (302-2) 35-94-85, 35-97-72; факс: 35-22-68); Президиум Сибирского отделения РАН (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 17; тел.: (383) 330-15-47).

Форпост химической науки в Томске

Минувший 2009 год в ТНЦ СО РАН прошел под знаком 40-летия академической науки в Томске. Череда юбилейных торжеств продолжилась и в 2010 году. Их завершает юбилей Института химии нефти СО РАН, открытого 40 лет назад, в январе 1970 года. О четырех десятилетиях института, его работе, современных задачах и проблемах нашему корреспонденту рассказала директор ИХН СО РАН, д.т.н., профессор, Заслуженный деятель науки РФ Любовь Алтунина.

— **Любовь Константиновна, Президиум АН СССР принял постановление об организации первых двух томских академических институтов — Института оптики атмосферы и Института химии нефти — 27 сентября 1968 г. Почему 40-летний юбилей института празднуется в 2010 году?**

— Действительно, постановление Президиума АН СССР об организации Института химии нефти вышло в 1968 году, но начал работать институт с января 1970 года (в соответствии с Постановлением СО АН СССР от 15 января 1970 г.). Поэтому в нашем случае можно отмечать две даты — дату основания и дату открытия. Так, в конце сентября у нас прошла VII Международная конференция «Химия нефти и газа», посвященная 40-летию института, а основное торжество было решено приурочить к Дню науки.

— **Почему вторым академическим институтом в Томске стал институт нефтехимического профиля?**

— В 1960—1970-е гг. в Западной Сибири открываются крупные месторождения нефти — Мегионское, Усть-Балыкское, Западно-Сургутское, Самотлорское, Советско-Соснинское и другие. И так как центр нефтедобычи и нефтяной промышленности начал перемещаться за Урал, появилась необходимость открытия здесь специального института, который бы занимался всеми химическими аспектами нефтяной отрасли. Что это за аспекты? Во-первых, разведка — химические и геохимические методы, основанные на фундаментальных исследованиях состава, строения нефтей, разных соединений нефтей и ядерного материала, которые в совокупности с данными геологов позволяют судить о нефтегазонасности тех или иных территорий. Во-вторых, сама добыча. В частности, решение проблемы повышения нефтеотдачи пластов с применением физико-химических и комплексных методов, улучшения транспортировки нефти. Третий аспект — нефтепереработка. Знания о составе, строении нефтей и т.д. помогают в выработке рекомендаций по вариантам переработки — что из этой нефти можно получить? В рамках этого направления в институте также разрабатываются и технологии переработки попутного газа, превращения его в жидкие продукты. Важный аспект работы института — охрана окружающей среды в местах добычи, транспортировки и переработки нефти. Кроме того, в институте создан научно-информационный центр с музеем нефтей, концентрирующий в себе все данные по составу нефтей, их свойствам, геолого-химическим свойствам месторождений.

— **У Института химии нефти было много директоров — чл.-корр. М.Ф. Шостаковский, Ю.Г. Крайчев, А.Н. Плюсин, чл.-корр. Г.Ф. Большаков, Е.Е. Сироткина. Очевидно, за каждым из этих руководителей — определенный этап. Любовь Константиновна, как бы вы оценили значение каждого из этих людей для становления и развития института?**

— Первый директор-организатор Михаил Федорович Шостаковский возглавлял ИХН недолго — с 1970 по 1973 г. Его заслуга — в формировании коллектива института, в определении его направлений, в создании научно-экспериментальной базы. Это огромная организационная работа, осложнявшаяся тем, что у института не было своего помещения, необходимо было оборудовать здание для работы химиков.

Эту работу продолжил Юрий Гаврилович Крайчев (с 1973 по 1978 г.). В это время институт начал работать непосредственно с нефтями, занимаясь решением проблем выделения, концентрирования и разделения нефтяных компонентов с целью исследования их состава, строения и свойств (А.Н. Плюсин, В.Ф. Камьянов, Т.А. Сагаченко, Р.С. Мин).

На долю Анатолия Николаевича Плюснина, исполнявшего обязанности директора с 1978 по 1981 г., выпало строительство комплекса зданий Института химии нефти в Академгородке. Создание инженерно-лабораторного корпуса, механических мастерских способствовало развитию всего комплекса научных направлений института. Стройка — стройкой, но и научные исследования продолжались. А.Н. Плюсин был блестящим ученым, специалистом в области гетероатомных соединений. Исследования А.Н. Плюснина и его учеников были посвящены разработке сольвентно-координационного спосо-

ба очистки нефтяного сырья. В это же время в институте начали развиваться геохимические исследования, связанные с решением вопросов формирования и эволюции природных углеводородных систем, основанные на комплексе данных о химическом составе нефтей, органического вещества пород и геологической информации (В.И. Титов, О.В. Серебrenникова, А.К. Головкин, В.Р. Антипенко, В.Н. Буркова). В эти же годы были заложены основы работ по созданию базы данных по химии нефти и газа. В настоящее время база представляет собой систему взаимосвязанной информации о физико-химических свойствах образцов нефти и газа в совокупности с литологическими, стратиграфическими и фациальными характеристиками залежей, а также содержит информацию по нефтяным бассейнам России и других стран (Ю.М. Полищук, В.В. Ан, И.Г. Яценко).

В 1981 г. директором стал Геннадий Федорович Большаков, руководивший институтом восемь с небольшим лет. Главная его заслуга в том, что в это время были четко сформулированы основные направления фундаментальной и прикладной деятельности института, которые в основном существуют и сейчас. Появились и новые направления научных исследований, имеющие ярко выраженную практическую значимость: химия высокоэнергетических топлив, структурирование жидких систем, физико-химические основы методов увеличения нефтеотдачи.

В ИХН продолжало поступать современное оборудование, был построен корпус модельных установок, появилось опытное химическое производство. В это время начались работы по непосредственной практической реализации результатов фундаментальных исследований — активное взаимодействие с промышленностью. Так, начиная с 1983—1985 годов наши технологии увеличения нефтеотдачи начали внедряться сначала на месторождениях Томской области, потом в других регионах Западной Сибири.

При Г.Ф. Большакове развивается приборостроение для научных исследований и контроля качества нефтепродуктов — все, что придумывалось, сразу воплощалось «в металле»: специализированные калориметры для измерения очень малых тепловых эффектов, приборы для определения молекулярной массы веществ, плотномеры, вискозиметры, октанометры и т.д. У нас был прекрасный конструкторский отдел, которым руководил А.А. Великов. В механических мастерских работало до 76 человек. Приборы поставлялись и за рубеж. Приборостроительная тематика снова стала особенно востребованной, когда в СО РАН началась программа «Импортозамещающее оборудование» — только за последние три года мы поставили в институты СО РАН более ста наших недорогих, но очень качественных приборов.

И еще одна сторона деятельности Геннадия Федоровича. Он сам был отличным спортсменом — мастером спорта по лыжам, стрельбе, плаванию, многоборью, отвечал за спортивную работу в Томском научном центре. Он организовал круглогодичную спартакиаду в ТНЦ. В нашем институте спортом занимались многие сотрудники — участвовали в многочисленных соревнованиях, завоевывали кубки, медали, грамоты.

В свое время Г.Ф. Большаков пригласил работать в ИХН профессора Е.Е. Сироткину из ТПУ, которая стала директором в 1989 г., после безвременной кончины Геннадия Федоровича в возрасте 57 лет. Екатерина Егоровна возглавляла институт до 1997 г. При ней получили мощное развитие работы экологической направленности. Была создана технология очистки воды от нефти и нефтепродуктов — фильтро-адсорбционная технология с использованием ультрадисперсных порошков металлов (В.Г. Иванов, Г.В. Иванов), волокнистых сорбентов (В.В. Бордунов), по технологии ИХН были созданы станции по очистке воды на Томской нефтебазе и на опытном заводе в городе Аньшань (Китай).

Сегодня основные направления научной деятельности ИХН СО РАН формулируются так. Во-первых, химия нефти (состав, строение, свойства, реология, поверхностные явления и структурообразование). Во-вторых, физико-химические основы технологий увеличения нефтеотдачи, превращения нефтей и других каустобиолитов, а также их компонентов. В-третьих, химические аспекты рационального природопользования и экологии, включая научные проблемы очистки ок-

ружающей среды от загрязнений нефтью и нефтепродуктами с применением физико-химических и микробиологических методов.

— **Любовь Константиновна, расскажите о работах, которыми занимаетесь сами как ученый, заведующий лабораторией коллоидной химии нефти?**

— Основное направление — это фундаментальные и прикладные исследования по проблеме увеличения нефтеотдачи пластов физико-химическими методами. Этими работами мы стали заниматься с 1981 года, когда вышло постановление ЦК КПСС и Совета министров, привлекавшее к решению проблемы повышения нефтеотдачи Академию наук. Мы тогда занялись разработкой нефтewытесняющих композиций на основе поверхностно активных веществ и щелочных буферных систем. Исследование физико-химических и реологических свойств поверхностных и объемных фаз в системе «нефть — порода — раствор ПАВ» (В.А. Кувшинов, А.В. Богословский) позволили установить физико-химические критерии подбора композиций с учетом геолого-физических условий месторождений. Мы сделали две эффективные композиции, которые назвали по имени института — ИХН-60 и ИХН-100. Тогда же сложились хорошие конструктивные связи с «Томскнефтью», где прошли первые широкомасштабные опытно-промышленные испытания технологий. Затем наши технологии стали применять не только в Томской области, но и по всей Сибири — Нижневартовск, Лангепас, Юганск и т.д. За семь лет на 14 месторождений было закачано 40 тыс. тонн реагентов, дополнительная добыча нефти составила 700 тыс. тонн, две технологии были сданы ведомственным комиссиям Миннефтепрома и рекомендованы к промышленному внедрению.

В девятые годы для увеличения нефтеотдачи месторождений на поздней стадии разработки, ограничения водопитока мы создали гель-технологии, в которых используются композиции на основе неорганических и полимерных систем, способные генерировать гели непосредственно в пласте, они очень популярны и сегодня. Налажено их промышленное производство в Уфе и Подмос-

ковье. Всего на сегодняшний день нами создано 8 промышленных технологий увеличения нефтеотдачи. Промышленное использование технологий осуществляется нефтяными компаниями «ЛУКОЙЛ», «Роснефть», «Русснефть» и др. Дополнительная добыча нефти за счет применения технологий на месторождениях Западной Сибири за последние 10 лет составила более 2 млн тонн. Успешно проведены промысловые испытания технологий на месторождении «Белый Тигр» (Вьетнам), Ляхохэ (Китай), Ликваер, Джибал и Далила (Оман). Организовано промышленное производство композиций для увеличения нефтеотдачи в России и Китае.

Очень важная задача для всего мира — извлечение высоковязких нефтей, запасы которых в пять раз больше, чем маловязких нефтей и нефтей средней вязкости — порядка 810 млрд тонн. Всего в год человечество добывает около 4 млрд тонн нефти. В ИХН созданы уже три технологии извлечения высоковязких нефтей путем чередующегося паротеплового и физико-химического воздействия на залежи. В республике Коми (Усинское месторождение, компания «ЛУКОЙЛ») и КНР (месторождение Ляхохэ) в 2002—2005 гг. успешно проведены опытно-промышленные испытания, с 2006 г. «ЛУКОЙЛ-Коми» промышленно использует эти технологии. Создаются новые, «холодные» методы увеличения нефтеотдачи залежей высоковязких нефтей без паротеплового воздействия на основе клатратов кислот и ферментативного катализа, комплексного физико-химического и микробиологического воздействия (Л.И. Сваровская).

В институте еще много интересных работ. Результаты исследований в области реологии нефтяных систем привели к созданию присадок для регулирования процесса осадкообразования, температуры застывания, что позволяет эффективно решать проблемы трубопроводного транспорта и хранения высокопарафинистых и высоковязких нефтей (Н.В. Юдина).

Ведутся исследования в области создания научных основ технологий, позволяющих увеличить глубину переработки нефти, улучшить качество нефтепродуктов. Например, показано, что механохимия является одним из перспективных направлений исследова-



ний с целью создания нетермических способов переработки тяжелых нефтей (А.К. Головкин). Разработаны способы получения целолитсодержащих каталитических систем, в том числе модифицированных наноразмерными порошками металлов, для процессов гидроочистки дизельных фракций, обогащения низкооктановых бензиновых фракций различного происхождения и переработки ШФЛУ, компонентов природного и попутного газов в ароматические соединения (А.В. Восмериков).

— **В прошлом году грант Президента РФ для поддержки молодых российских ученых по направлению «Химия, новые материалы и химические технологии» получил молодой кандидат наук из ИХН СО РАН Владимир Козлов. Молодые сотрудники института регулярно получают и другие престижные гранты и награды. Вместе с конференцией «Химия нефти и газа» традиционно проходит школа молодых ученых. Как вообще в институте решается вопрос с «омоложением» научных кадров, с привлечением молодежи в науку?**

— Мы решаем эти вопросы, но решаясь они все-таки сложно. Есть много хороших девушек и ребят, которых мы бы очень хотели оставить у себя. Несмотря на ограничение численности и финансовые проблемы, мы ищем возможности трудоустройства молодежи. На базе института работает кафедра высокомолекулярных соединений и нефтехимии ТГУ. Наши сотрудники преподают в томских вузах. Поэтому в институте всегда студенты, дипломники, аспиранты. У нас работает своя аспирантура по четырем специальностям и единственный за Уралом докторский диссертационный совет по нефтехимии. Лучших выпускников мы стараемся оставить у себя. В прошлом году в институте работало 26 молодых сотрудников и 24 аспиранта. 50 человек — это очень неплохой показатель для учреждения, в котором работают 200 человек. Мы пытаемся решать и жилищные проблемы молодых сотрудников, за последние 5 лет свои жилищные условия улучшили 14 человек. Это без учета тех сотрудников, которые заселяются в квартиры нового дома, который вот-вот будет сдан в Томском научном центре. У нас очень активный профком, мы выстраиваем самые длинные в ТНЦ «цепочки» на получение жилья сотрудниками. И главное, что тематика работ, которыми занимается молодежь — очень интересная и перспективная. Конечно, часть хороших ребят уходит работать в нефтяные компании и на промышленные предприятия. Молодые ученые, прошедшие подготовку в аспирантуре института, работают в Институте ТомскНИПИнефть, на Томском нефтехимическом комбинате, в нефтяных компаниях «Шлюмбергер», «Пурнефтеотдача» и др. Но они часто бывают у нас в институте, приезжают на наши конференции. Так что контакт с ними не теряется.

— **Какие факторы сегодня определяют преимущества института?**

— Первое — это то, что мы создаем новые, оригинальные технологии, которые не входят либо на мировом уровне, либо превосходят его. Это позволяет нам сегодня быть востребованными. В ИХН реализуются интересные идеи, которые имеют фундаментальную научную основу и перспективные сферы приложения.

Сегодня коллектив института значительно меньше, чем был в советское время, когда его численность доходила до 450 человек, но это хороший, дружный коллектив, в котором много молодежи. Главное, нам удалось сохранить в 1990-е гг. кадры и экспериментальную базу, а затем развить перспективные направления исследований, что позволяет с уверенностью смотреть в будущее!

Беседовал П. Каминский, г. Томск

СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

Михаил Алексеевич Лаврентьев. Человек. Гражданин. Ученый

2010 год объявлен в Сибирском отделении РАН годом Михаила Алексеевича Лаврентьева.

Его сравнивают с Ломоносовым и Петром Первым, называют гением и первооткрывателем, ученым и созидателем. Дифференциальные уравнения, теория функций и вариационных исчислений, теория нелинейных волн, явления кумуляции — круг его научных интересов был почти необъятен. Он преобразил Сибирь и спас Алма-Ату, создал атомные снаряды и поддержал опальную генетику. Михаил Алексеевич Лаврентьев — это имя давно обросло легендами и стало историей, но в Академгородке его и сегодня ласково называют Дедом.

Накануне дней науки мы встретились с тремя его учениками, частью его «физтеховского десанта», с теми, кто без колебаний полвека назад поехал за ним в Сибирь: академиком Владимиром Михайловичем Титовым, докторами физико-математических наук Леонидом Александровичем Лукьянчиковым и Марленом Еновкичем Топчианом.

...Мы сидим в кабинете Деда — на двери все та же табличка «М.А.Лаврентьев», на стене — доска с мелом, которой он пользовался, в углу его стол:

— Когда-то нас было пятнадцать — пятнадцать подающих большие надежды выпускников МФТИ, самого престижного вуза столицы, отправившихся в далеком 1958-м из Москвы в глубинку создавать город науки.

«Я зашел к Несмеянову (президенту АН СССР — прим. ред.) и рассказал ему о сибирских планах. Несмеянов: «Никто не поедет». Я назвал четверых, когда назвал пятого, Несмеянов сказал: «Что вы говорите, а я считал его умным человеком»».

(Из воспоминаний М.А. Лаврентьева)

— Как ему удалось убедить, увлечь за собой и совсем молодых, и маститых, с именами и привилегиями?

— Он нас никак не уговаривал, — говорит В.М.Титов. — Своим студентам, аспирантам и сотрудникам он просто предложил интересное дело. Ничего не обещал — только возможность работать. Но почти все поехали. Почему? Секрет прост: мы ему верили. Я был знаком с Михаилом Алексеевичем больше 25 лет и все годы верил ему безоговорочно. И не только я — самые разные люди. Вера — великая сила! (Во фразе «За веру, царя и отечество» вера стоит на первом месте.) Именно так он смог убедить академиков, состоявшихся ученых, людей, которым уже ничего и никому не надо было доказывать.

«Подбирая кадры, работая над организацией Сибирского отделения, Лаврентьев не хотел, чтобы новое дело превратилось в новую компанию — пошумели и разошлись. Поэтому, встречаясь с претендентами, ставил неременное условие: в Сибирь не на время, а на всю жизнь. Он наставлял нас, первых организаторов будущих институтов: «Остерегайтесь карьеристов! Предпочтение отдавайте не тем, кто быстро согласился работать в Сибири, а тем, кто прочно сидит на месте, всем обеспечен, но способен увлечься новым. Если руководитель легко отпускает своего подопечного, это скорее отрицательно характеризует избранника»».

(Из воспоминаний А.А. Трофимука)

Они приехали в Сибирь — а тут долина Зырянки, палатки, а в лучшем случае — щип-

товые домики и большая стройка. Со стороны человеку, не знавшему Лаврентьева лично, происходящее вообще кажется чудом: за несколько лет, вопреки скепсису и политическим дрязгам, он смог построить новый научный центр мирового уровня, создать Сибирское отделение и привлечь в него научную элиту.

— Причин у этого чуда много, — объясняет В.М.Титов. — Во-первых, его авторитет. К моменту создания СО АН он уже был крупнейшим ученым. Во-вторых, надо учитывать время, в котором развивались эти события. С одной стороны, люди почувствовали некоторую свободу, но с другой — все привыкли жить по очень строгим правилам, в условиях жесткой дисциплины. В-третьих, сказались хорошие отношения между Хрущевым и Лаврентьевым. Они были знакомы еще с тех пор, когда Михаил Алексеевич был вице-президентом Академии наук СССР, а Хрущев — первым секретарем ЦК КП Украины. Ну и в-четвертых, нужно знать Лаврентьева. Представьте Новосибирск в 1956—1958 годах. За время войны население города за счет эвакуированных увеличилось в три раза. Он нуждался в новом жилье, в строительстве, в реконструкции. Естественно, власти старались забрать на нужды Новосибирска, на латание дыр по крайней мере часть выделяемых средств. Борьбась с ними было тяжело и, возможно, бессмысленно. Тогда Михаил Алексеевич обратился в Министерство среднего машиностроения — мощную, независимую организацию, отвечавшую за всю атомную отрасль, одно из немногих министерств, имевшее свои военизированные части, в том числе и строительные батальоны. Эта организация взяла строительство под свой контроль. Эффект был потрясающий: в 1958 году мы жили в палатках, а в 1966 уже стоял Дом ученых. Ведь в Сибирь ехали с готовым проектом, над которым в Москве год работали архитекторы. Честно говоря, я сомневаюсь, что в наше время было бы возможно построить Академгородок. И дело не только в отсутствии такого человека, как Лаврентьев. У нас просто нет государственных ресурсов, которые можно было бы централизованно использовать. Сегодня эти ресурсы у частных лиц, у частных организаций.

— Думаю, что на создание Академгородка огромное влияние оказала работа Лаврентьева в Сарове, — говорит Л.А. Лукьянчиков. — Он увидел там блестящую, эффективную организацию, закрытую, почти военную. Возможно, Михаилу Алексеевичу захотелось создать аналог в открытом пространстве: в 1956 году он возвращается из Сарова, а в 1957 начинает работать над организацией Сибирского отделения.

«Случалось, что местные руководители частично забирали присланное Сибирскому отделению для своих нужд. Однажды мне стало известно, что новосибирский совнархоз забрал себе почти все, направленное нам — с санкции первого секретаря обкома Кобелева. Сначала он отпирался, а потом сказал прямо: «Я не знаю, за какие грехи тебя сослали, добровольно-то из Москвы в Сибирь никто не едет. Забрали материалы



и машины правильно — если дело стоящее, дадут еще, а если не стоящее, значит поступили правильно»». Я тут же взял трубку телефона ВЧ, соединился с предгосплана и сказал: «Строительство приостановлено, ибо не выполнено постановление Совмина по снабжению нас техникой и материалами». «Вам все направлено в срок». «Вы отправили, а кто получил и куда оно пошло, вам скажет тов. Кобелев», — и тут же передал трубку Кобелеву».

(Из воспоминаний М.А. Лаврентьева)

С конфликтными ситуациями Лаврентьеву, конечно, приходилось сталкиваться постоянно: до создания СО АН, во время и после. Возможно, не умея он достойно выходить из них, не стал бы ни великим ученым, ни создателем Сибирского отделения.

— Ради дела Михаил Алексеевич шел на все и не шадил себя, не боялся отстаивать интересы дела, — рассказывает Л.А. Лукьянчиков. — Соответственно, регулярно происходили стычки между ним и партийным руководством, в том числе и с Никитой Сергеевичем. Не зря Хрущев в 1964 году сказал, что Лаврентьев зазнался и ему пора на пенсию. Многие партийные работники хотели того же. К сожалению, были такие люди и в руководстве СО АН... Слишком независимым он был, слишком неудобным для руководства.

— Я не люблю рассматривать историю через призму конфликтов. Но жизнь есть жизнь: конфликты есть, и с этим приходится жить, — добавляет В.М. Титов. — Сохранять человеческое достоинство, быть верным чести в любых ситуациях, в том числе и самых острых — это пример Лаврентьева. Несмотря на ситуацию в стране, на свои посты, за всю жизнь он не подписал ни одной бумаги в поддержку Лысенко, ни одного доноса. Думаю, это было непорочно: на него оказывали давление, но от своих принципов он не отступал.

«Честный ученый — очень емкое понятие. Оно не исчерпывается только тем, что он не ворует идей у своих учеников и коллег. Гораздо труднее оставаться честным, когда ученый должен подписать экспертизу, а его мнение не совпадает с тем, чего от него ждут»».

(Из воспоминаний М.А. Лаврентьева)

— Показательна история с Г.И. Галазием, директором Лимнологического института, боровшимся со строительством целлюлозно-бумажного комбината на Байкале, — рассказывает М.Е. Топчиан. — Он тогда сильно мешал властям, и предпринимались попытки снять «неудобного» человека с поста директора. Было соответствующее решение партийных органов, оказывалось давление на М.В. Келдыша, президента Академии наук. Келдыш, в свою очередь, позвонил Лаврентьеву — надо Галазия снять... На что получил ответ: «Вы решение приняли, вы и снимайте». В итоге, Большая Академия без подписи Лаврентьева Галазия сняла, а буквально через месяц была вынуждена его восстановить — французская делегация очень хотела познакомиться с «известным ученым — защитником Байкала».

Конечно, конфликты были не только с партийным начальством, но и с коллегами, и с соратниками.

— Несмотря на свою простоту, доброту, отзывчивость Михаил Алексеевич жестких мер не чурался, — продолжает М.Е. Топчиан. — Но, возможно, будь он менее жесток, не добился бы таких результатов. Если человек предал дело, именно дело, а не его лично, пощады не было, обходился Лаврентьев с ним круто. Но я не знаю случая, когда это было бы незаслуженно. При том он всегда был доступен для людей, с которыми работал, для учеников. Никогда не придирался к мелочам (если это не касалось науки). Умел принимать нестандартные решения.

— Михаил Алексеевич вершил великие дела, но нам, его сотрудникам можно было обратиться к нему в любое время и по любому вопросу, — соглашается Л.А. Лукьянчиков. — Этот стиль взаимоотношений М.А. Лаврентьев привил всем своим сотрудникам — «фирменный стиль Гидродинамики». Представьте, в машине едет академик Векуа, мимо шагает м.н.с. Лукьянчиков. Машина притормаживает, академик приподнимает шляпу, раскланивается.

— В бытность свою студентом МФТИ я был старостой студенческого оркестра, сам играл на аккордеоне, — вспоминает М.Е. Топчиан. — А когда в 1959 г. в Городок приехал другой физтеховец, Всеволод Бородин, имеющий музыкальное образование, нам захотелось создать джазовый оркестр. В ЦУМе мы увидели инструменты для нашей самостоятельности. Стоили инструменты бешеные по тем временам деньги — пять тысяч! Обратились в профсоюз: «Ну что вы! Как можно! У нас таких денег нет!». Обратились к Лаврентьеву (понадеявшись на фонды СО АН): «Конечно, молодежь должна как-то отдыхать... Сразу я проблему не решу, дайте пару дней...». Через пару дней вызывает нас — придумал: «Я и вице-президент Академии наук, и председатель Сибирского отделения, и директор института. А зарплату получаю только как вице-президент. Я обратился в Президиум, мне начислят зарплату — пять тысяч рублей, как раз вам на оркестр». Инструменты мы купили, и оркестр довольно успешно просуществовал несколько лет.

— Хотя мы из первого десанта, никакой фамильярности между нами не было, — поясняет В.М.Титов. — Мы всегда помнили кто он, а кто мы, понимали разницу в масштабах личности. Но именно вследствие своего величия он был прост в общении с людьми.

Он был Лаврентьевым. Мог постоять за свои идеи и идеалы. Но для сотен молодых ребят — студентов НГУ и ФМШ остался в памяти Дедом — удивительным человеком, способным просто изложить сложную научную идею и увлечь ею. Создатель клуба юных техников и почетный член фехтовального клуба «Виктория», для ребят Золотой долины он был прежде всего удивительным выдумщиком, веселым, интересным, внимательным собеседником.



СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

«Лаврентьев не просто любил талантливых детей — он их обожал. Самые счастливые улыбки Михаила Алексеевича доставались тем, кто с шумом и грохотом на праздничных демонстрациях выкатывал на Морской проспект на самокатах свои собственные изобретения. И самые веселые занятия проводил президент СО АН с изобретательными ребятами, с творцами невероятных «научных» проектов».

(Из воспоминаний А. А. Трофимука)

— ФМШ — детище Лаврентьева, его идея, — рассказывает Л. А. Лукьянчиков. — Ведь ФМШ — не просто школа при НГУ, это целая система отбора талантливых детей, продуманная система их обучения. О роли университета для СО АН Лаврентьев говорил постоянно, повторял: «Готовьте себе учеников», «Каждый ученый должен быть и учителем», «Ученики должны превзойти своего учителя». Забота об университете словами не ограничивалась. Я сам слышал, как Михаил Алексеевич занимался вопросом, какие именно кровати закупить студентам в общежитие. Векуа был первым ректором и сделал для НГУ немало, но создал НГУ — Лаврентьев.

— Три Лаврентьевских кита — наука, образование и внедрение, не просто слова, за ними стояли реальные дела, — продолжает М. Е. Топчий. — Работа в университете никогда хорошо не оплачивалась, но для нас, научных работников она превращалась в почетную обязанность. Когда я был зав. кафедрой общей физики, у меня работало 220 сотрудников, из них в штате — 45. Именно так и видел университет Лаврентьев. Преподавать должны действующие ученые, знающие о текущем состоянии науки, а не «урокадавы». С другой стороны, это было полезно и нам. Преподавая курс общей физики, мы вынуждены были быть в форме, готовы к любым поворотам научной судьбы. Обоюдная польза преподавания Лаврентьев хорошо понимал, всячески поощрял, содействовал и, более того, требовал этого от своих подчиненных. В первые годы становления НГУ сотрудники Института гидродинамики приложили немало сил для создания системы преподавания физики в университете: вели подготовительные курсы для строителей, лично я проводил первую консультацию по физике для абитуриентов. Мы закончили МФТИ в 1957—1959 гг., тогда это был лучший вуз страны и один из лучших вузов мира. Естественно, мы хотели сделать из НГУ второй Физтех. Лаборатория физического практикума организовывалась по подобию Физтеха и МГУ, курс физики был точно таким же, как читали его нам на Физтехе. Получилось не всё, но что-то несомненно удалось. Сегодня значительная часть руководящих кадров СО РАН — выпускники НГУ. Среди выпускников и академики, и ректоры университетов, и директора научных институтов и даже президент СО РАН. Примечательно, что и А. Л. Асеев (председатель СО РАН, директор Института физики полупроводников), и В. А. Собянин (ректор НГУ) прошли не только НГУ, но и ФМШ.

НГУ, ФМШ, Академгородок, Сибирское отделение — достаточно одного пункта даже из этого неполного списка, чтобы войти в историю. Но сам Лаврентьев, хоть и гордил-

ся этими достижениями, смысл жизни видел и в другом:

— Для Михаила Алексеевича решение загадок природы и нахождение путей управления явлениями всегда были смыслом жизни, — вспоминает В. М. Титов. — Незадолго до кончины на вопрос своей супруги Веры Евгеньевны, был ли он счастлив в жизни, ответил: «Пожалуй, да. Я смог отгадать много загадок природы, которые она задавала».

«Несмотря на то, что Лаврентьев был по исходному образованию «чистым» математиком, его всегда интересовали трудные физические и инженерные проблемы. Он обладал поразительной физической интуицией и умел просто объяснить самые сложные явления. А это означало, что он предельно ясно представлял себе суть механизмов, эти явления порождавших».

(Из воспоминаний Н. Н. Моисеева)

— Пришли военные годы. Михаил Алексеевич, как, впрочем, и все ученые, хорошо понимал, в какой исторический переплет попала его Родина и отдавал все силы и знания для победы, — продолжает рассказ о Лаврентьеве-ученом В. М. Титов. — В это время начались его тесные и уже не прерывавшиеся до конца жизни связи с военными, артиллерийскими или взрывными задачами. Одним из важнейших результатов его «взрывной» работы можно считать создание плотины Медео около Алма-Аты. Это был уникальный, в том числе и по масштабности, проект, разработанный им совместно с академиком М. А. Садовским — перекрытие горного ущелья. Взрыв проводился в две очереди: сначала с одной стороны ущелья, а затем, на следующий год, с другой: провести взрыв сразу с двух сторон не позволяли ни технические, ни людские ресурсы. А буквально через несколько лет по ущелью Малой Алма-Атканки прошел огромный сель. Грязь подошла почти к вершине плотины, но плотина выдержала и спасла целый город. Там же, в Казахстане, незадолго до строительства плотины сель на реке Иссык буквально смёл районный центр и стоил человеческих жизней. Да и Алма-Ата только за последние сто лет трижды страдала от подобного природного явления.

Между тем, принципы, использованные при взрывах в Медео, были открыты благодаря, казалось бы, просто забаве. Михаил Алексеевич попросил одного из нас, своих учеников, сделать из детонирующего шнура широкий конус. Мы опустили получившуюся «вьетнамскую шапку» из тонкого слоя взрывчатого вещества неглубоко в воду, и когда его подорвали, над водой взлетел неразбитый конус жидкости. Шутка? Но именно эта шутка подтолкнула Михаила Алексеевича к дальнейшим рассуждениям, к возможности управления процессом взрыва. Ущелье в Медео перекрывали именно этим путем: кусок грунта не разбрасывали в разные стороны, а вывалили целиком и «перенесли» в нужное место. Обычные взрывы в ущелье к таким результатам не привели бы...

Именно это умение — нахождение связей, способность делать выводы из маленьких, «комнатных» опытов и переносить их на большие масштабы позволили Лаврентьеву



добиться таких результатов в науке. Другой, не менее известный результат — создание первого советского атомного артиллерийского снаряда. Атомные бомбы существовали и до этого. Американская атомная бомба того времени весила около 3 тонн, была в диаметре 1350 мм и несколько метров длинной. Работа команды Лаврентьева в данном направлении позволила уменьшить диаметр до 360 мм. Может, это и не было революцией, но позволяло развивать морскую атомную артиллерию. Работа была продолжена и после смерти Михаила Алексеевича. Сегодня калибр атомного снаряда — 152 мм. Прийти же к этому, как и ко многим другим практическим результатам, Лаврентьеву удалось в первую очередь потому, что он одним из первых предположил, что металл при высоких скоростях, при больших давлениях и деформациях ведет себя как идеальная жидкость. Это позволило применить гидродинамику и мощный математический аппарат, заложенный в гидродинамике, к этим задачам. Поэтому для многих ученых явление кумуляции и Лаврентьев — это синонимы.

— Лаврентьев был великим ученым, — говорит Л. А. Лукьянчиков. — Не берусь судить о его работах в математике, хотя и понимаю, что его авторитет в этой области огромен. Знаю о его вкладе в гидродинамику. Но не стоит забывать о его роли в создании электронно-вычислительной машины БЭСМ в Советском Союзе, о том, что именно Михаил Алексеевич спас генетику в СССР (в то время, когда генетика была ругательным словом, он создал в Академгородке институт, даже в названии которого присутствовало слово «генетика») и еще о множестве других больших и малых его делах. У Лаврентьева было немало наград и титулов, членство в международных академиях и обществах. Многие его заслуги были признаны при жиз-

ни. Скажу лишь одно. Когда мы были студентами Физтеха, умер Эйнштейн. Тогда возникла идея назвать одну из улиц Долгопрудного его именем. Но улицы Эйнштейна в Долгопрудном не было и нет до сих пор, а проспект Лаврентьева существует.

— Шарль де Голль, Президент Франции, посетив новосибирский Академгородок, не зря сказал, что Лаврентьев сделал для России то же, что и Петр I, — заканчивает нашу беседу В. М. Титов. — Только Петр прорубил окно на Запад, а Лаврентьев — на Восток. Когда-то это заявление не вызвало восторга у чиновников. Но чиновники ушли, а слова де Голля остались. Партийная верхушка выразила свое отношение к Лаврентьеву на похоронах. При захоронении урны из всего городского и областного начальства присутствовал только зав. отделом науки. Зато когда урну везли на лафете по проспекту Лаврентьева, из каждого института выходили сотни людей попрощаться с Михаилом Алексеевичем. Вот такая оценка жизни. К тому моменту он не занимал никаких постов — возможно, это сыграло свою роль в отношении властей, верхушки Академии наук, но для жителей Академгородка это значения не имело.

«Когда меня спрашивают, от чего зависит будущее Сибирского отделения, я отвечаю: от того, насколько удастся удержать гармоничное триединство «наука — кадры — производство». Преобладание любого из этих начал приведет к застою и регрессу. Эта гармония не есть рецепт изготовления вкусного блюда, когда известно точное количество компонентов. Время будет вносить свои коррективы, но принципы, доказавшие свою плодотворность, будут работать еще и после нас».

(Из воспоминаний М. А. Лаврентьева)

Юлия Черная
Фото Р. Ахмерова





НА ПРАЗДНИЧНОЙ НОТЕ

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 археографии 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 книг, посвященных 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 археографии 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 собрании 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, посвященные 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 невероятно тяжелых производственных и социально-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 зарубежом 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 годовую 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, РГНФ, 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 «Нанотехнологии», «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, строительным материалам на растительном сырье и пр.

Проводилась организационно-

пропагандистская работа с отраслевыми технологическими вопросами 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 радиоавтомом, 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!



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 вплотную смыкается с ма-

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 геоинформационную проблематику, успев заработать в этой непростой области заслуженный авторитет, что у диссертационного совета не было никаких сомнений — безусловно достойная искомым степени.



Статистические таблицы — самый распространенный способ рационального изложения и наглядного представления числовых данных. Пусть они не всегда открыты, доступны и полны (что говорит, порою лукавы), но, тем не менее, часто являются главным источником необходимой информации. Поэтому особую актуальность приобретает разработка компьютерных методов 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.

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

ИЗ ДАЛЬНИХ СТРАНСТВИЙ

Евразийское притяжение

Летом 2009 года в рамках реализации совместного российско-монгольского проекта (РГНФ — МинОКН Монголии, инициатор и главный организатор — Институт философии и права СО РАН) по исследованию цивилизационных констант внутренней Евразии мне вместе с профессорами Ю.В. Попковым (руководитель проекта с российской стороны) и М.Ю.Шишиным, а также с группой монгольских коллег под руководством профессора Х. Цоохуу довелось проехать на машине от Улан-Батора через центральные районы Монголии до крайних западных ее пределов.

В дороге было много запоминающихся встреч с представителями самых разных возрастов и социальных слоев современного монгольского общества: скотниками и учеными, работниками органов государственной власти и учителями, студентами и пенсионерами. Везде мы встречали самый доброжелательный и теплый прием, и везде люди старались как можно более обстоятельно и честно ответить на вопросы социологической анкеты, посредством которой мы пытались выявить базовые идеалы и ценности, мировоззренческие установки и культурные доминанты, на которые ориентируются сегодня жители этой страны. Обобщение и детальный теоретический анализ полученных эмпирических результатов — тема отдельного разговора, но есть потребность поделиться и личными воспоминаниями.

Первое впечатление от Монголии, о котором хочется рассказать, — это ощущение предельно родственного и близкого тебе культурного пространства. На уровне первичной человеческой интуиции, которая впоследствии только подтверждалась, можно вполне уверенно заявить: российская и монгольская культурные традиции безусловно спаяны общими евразийскими цивилизационными константами, а их простейшее эмпирическое проявление — чувство психологической комфортности в Монголии, экзистенциальной комплементарности с ее народом, если использовать терминологию Л.Н. Гумилева. В европейских славянских землях, в той же Чехии и Словакии, это чувство не возникает. Там явственно ощущаешь себя инородцем в чужой культурной среде. Когда же сходишь с поезда на вокзале в Улан-Баторе, то ловишь себя на мысли, что это один из городов России, где разве что внешний антропологический тип жителей отличается от славянского. А в манере общаться, шутить, жестиковать — потрясающая, на мой взгляд, близость между русскими и монголами, разве что монгол более нетороплив и дольше раскачивается на какое-нибудь дело.

Временной фон его существования отличается отчетливо выраженной цикличностью и большими амплитудами, соответствующими естественным временным циклам хозяйственной деятельности: рождению и забойю скота, появлению первой весенней травы или молока у кобылиц и т.д. Возможно, что разная ритмика жизни монголов и русских просто отражает различие городской культуры с его доминантой линейного социального времени и культуры сельского типа, встроеной в естественные циклы природного времени. Но и эти различия в темпоральных константах не видятся мне кардинальными. Если сравнить нашего российского сельского жителя, особенно пастуха, то, думаю, различия в переживании времени между ним и монголом не будут существенными.

На самом деле, лишь две вещи постой-

янно напоминали нам о том, что мы все-таки гостим в стране с другой культурой и обычаями: это язык и кухня. Кухня Монголии — исключительно кочевая, а, значит, мясная и предельно тяжелая для желудков представителей земледельческой русской культуры, выросших на овощных супах и кашах. Даже рыба — редкий гость на монгольском столе. До последнего времени они ее не ловили, поскольку по традиционным монгольским представлениям есть следует только то, что живет на земле, а не плавают под водой и не летает в небе. Нет также в монгольской кухне ни творога, ни сметаны, ни ряженки, столь привычных для русского человека. С другой стороны, изумительны на вкус и полезны в летний зной чаша свежего кумыса, сырчик из конского молока и особенно пенка от молока монгольского яка. Последняя вообще восхитительна, образуя причудливую смесь нашей сметаны и европейского йогурта. Удивительно, но структура традиционного монгольского питания практически не изменилась со времен Чингисхана. Это — совершенно определенная и своеобразная константа кочевых народов Евразии, прямо отражающая те экологические условия кочевого образа жизни, в которых они живут испокон веков. Мясная диета — та пищевая константа, которая является органической частью их национального самосознания. Здесь они близки тем же киргизам и казахам, хотя и в рамках пищевой кочевого цивилизационной константы есть свои существенные вариации и различия.

Надо иметь в виду, что механический поиск цивилизационных констант — дело почти бесперспективное. Сохранение какой-нибудь древней бытовой традиции или ценностной доминанты в чистом виде — довольно редкий этнокультурный феномен, этатский «цивилизационный константный реликт», сохраняющийся только в неизменных хозяйственно-экологических нишах существования и при идеально отработанной технологии. Ярчайшим примером последнего служит традиционная деревянная двухколесная монгольская арба, куда впрягают яка для перевозки грузов. Строение колеса современной арбы почти полностью повторяет строение колеса скифской двухколесной повозки с той же самой системой клиньев и креплений. Мы имели возможность в этом убедиться, посетив национальный музей в Улан-Баторе и специально внимательно оглядев там выставочный экспонат, а через три дня обнаружив его почти точную копию на одной из скотоводческих стоянок. Удивительно, что срок службы качественно сделанного деревянного колеса, изготовленного по реликтовой технологии, достигает, по свидетельству местных жителей, десяти лет. В свое время автор видел, как на озерах Мещерского края по мелководным и густо заросшим камышом озерам местные жители передвигаются на узких лодках-долблен-

ках, отталкиваясь шестом. Ничего более подходящего для передвижения по воде здесь не изобретешь, как не изобрести простому кочевнику-скотоводу с нехитрыми пожитками ничего более оптимального, чем подвижная, легкая и ходкая двухколесная арба с деревянными колесами в условиях каменистой и особенно горной степи.

Что касается языка, то раньше русский человек и здесь чувствовал себя как дома — монголы всех возрастов отлично говорили по-русски. Ныне, увы, ситуация с русским языком в Монголии совсем иная: по-русски говорит старое и среднее поколение, а молодежь повально его не знает. Правда, не знает она и английского языка, который усиленно навязывался монголам в последние 15—20 лет. Исключение составляет Улан-Батор, но оттуда прилично знающие английский язык монголы уезжают за границу, в основном в Южную Корею, Японию и США. По нашим наблюдениям, которые, конечно, следовало бы сверить со взглядами филологов, связи между русским и монгольскими языками гораздо более тесные, чем между монгольским и английским. И дело даже не только в том, что монголы пишут на нашей кириллице, сколько в вековых евразийских лингвистических заимствованиях, особенно научного плана. Во всяком случае я могу совершенно определенно констатировать, что при чтении курсов по философии в Улан-Баторском государственном университете лекторы до сих пор сплошь и рядом используют русскую философскую терминологию в силу отсутствия соответствующих терминов на монгольском.

Неслучайно из уст самых разных людей мы слышали одну и ту же мысль: именно через русский язык Монголия приобщилась к вершинам современной научно-технической цивилизации, а ставка на другие иностранные языки себя культурно не очень оправдывает. И в последнее время здесь наметились явные перемены к лучшему: русский язык вновь возвращается в школы и вузы, и монгольское правительство намерено уделить самое серьезное внимание поддержке школ с его углубленным изучением. Расширяющееся российско-монгольское сотрудничество объективно требует этого. Отрадно, что регион Западной Сибири, особенно Алтайский край, оказался в лидерах этого процесса. В 2009 году на базе Алтайского государственного технического университета в аймачных центрах Западной Монголии — Кобдо и Баян-Ульге — были открыты курсы с углубленным изучением русского языка для поступающих в российские вузы. В рамках фонда «Русский мир» налаживается поставка отечественной учебной литературы в Монголию. Вроде бы положительно решен вопрос и о посылке наших профессоров в монгольские вузы. Все это дает основания надеяться, что те живительные культурные константы, которые сформировались в XX веке, не угаснут и в веке XXI, что было



бы губительно для обеих наших евразийских культур. Совершенно то же самое, на мой взгляд, можно сказать и о российско-казахстанских отношениях, где процесс «этнокультурной притирки» уходит корнями в XVII—XIX века. Здесь подрыв сформировавшихся локальных цивилизационных констант может быть еще более болезненным.

В этой связи есть очень важная и отрадная тенденция, которую мы единодушно отметили в ходе экспедиции. После «перестроечного» интеллектуального и культурного обморока с обеих сторон, практически парализовавшего российско-монгольское сотрудничество в 1990-е гг., постепенно вновь приходит понимание фундаментальности и безальтернативности крепких и многогранных связей между двумя нашими братскими народами. «Старый друг лучше новых двух» — эту русскую поговорку нам не раз приходилось слышать от самых разных людей в ходе почти месячных скитаний по бескрайним монгольским степям.

Дело в том, что чары «американской рыночно-демократической», равно как и «корейской культурно-буддийской» розовой мечты о «новом брате» за последние 5—10 лет сильно развеялись. За всеми благостными разговорами и обещаниями проступила голая капиталистическая правда: хищнический интерес к природным ресурсам Монголии при полном равнодушии к ее национальным интересам и культурным традициям.

На этом фоне бескорыстная помощь русских в организации собственной монгольской системы образования, медицины, науки, транспорта, горно-добывающей промышленности, строительства, связи, ветеринарии воспринимается сегодня как старая добрая сказка, которую надо бы вновь сделать былью. Ясно, что здесь никогда уже не будет ни старшего, ни младшего брата, ни шестнадцатой союзной республики аграрного профиля, а будет равноправное и взаимовыгодное сотрудничество во всех областях, которое России нужно не меньше, чем Монголии. Можно, пожалуй, даже сформулировать закон взаимного притяжения евразийских этносов, объединенных общими цивилизационными константами. Можно ослабить и даже временно заблокировать это цивилизационное взаимное тяготение, но вряд ли его можно полностью устранить. В свое время Г.В. Вернадский подметил эту закономерность периодического геополитического объединения и распада Евразии. Думается, что мы вновь вступили в период евразийской консолидации, когда константы начинают активно работать. Во всяком случае, очень хочется в это верить.

А.В. Иванов, д. филос. н., профессор, г. Барнаул
На снимках:
 — традиционная культура в действии;
 — юные торговцы кумысом;
 — участники экспедиции.
Фото Ю.В. Попкова



ДЕНЬ НАУКИ

Праздник науки в Выставочном центре

В честь Дня науки Выставочный центр СО РАН принимал гостей с 8 по 12 февраля. За эти дни центр посетили около тысячи человек. Среди них в основном, конечно, школьники разных возрастов — от 2 до 11 класса.

Особую активность проявили студенты-экологи 2-го курса Химико-технологического колледжа им Д.И. Менделеева из Октябрьского района: 8 февраля приезжали три группы. На экскурсиях и просмотрах фильмов в Выставочном центре побывало много студентов различных учебных заведений. Вот один из отзывов: «Когда смотришь на научные достижения СО РАН, возникает огромное желание развиваться и расти профессионально, приумножая достижения России. С глубоким почтением, студент СибГАУ и участник зимней школы Intel Маслов Андрей».

В этом году постоянно действующая выставка частично обновилась разработками по нанотехнологиям и другими экспонатами. С разработками институтов Отделения познакомились гости Института теплофизики СО РАН из Москвы и Санкт-Петербурга с предприятия «Транснефть», представители Советского РОВД, Комитета ветеранов Новосибирской области, клуба Дома ученых «Горизонты», бывшие сотрудники (пенсионеры) ИТ, ИХГ СО РАН, старожила Академгородка и просто жители Советского, Октябрьского, Ленинского и других районов г. Новосибирска. За пять дней сотрудники центра провели 21 экскурсию.

Специально к празднику на втором этаже Выставочного центра размещена в полном объеме ранее подготовленная фотовыставка «СО РАН — люди и годы». Она отражает историю Сибирского отделения в лицах. Привлекают внимание интересные тематические разделы фотовыставки: «Начало», «Руководство и управление», «Женские лица науки», «Юбилей», «Наши дети», «С домашними», «Они ковали Победу на фрон-

те и в тылу», «Курьезное в серьезном» и другие. В основном к экспозиции проявили большой интерес жители Академгородка старшего поколения. Некоторые приходили на фотовыставку по нескольку раз и с ностальгией всматривались в молодые знакомые лица. Не проходили мимо фотовыставки и юные жители Городка. Они узнавали на фотографиях своих бабушек, дедушек, мам и пап. Все благодарны организаторам и, особенно, фотографам (Р. Ахмерову, В. Новикову, В. Короткоручко, В. Урбазаеву, А. Полякову и другим). Фотовыставка будет продолжать работать в постоянном режиме, и ее можно посетить бесплатно в любое рабочее время.

Многие посетители с интересом знакомились с экспозицией подарков, которые вручены Сибирскому отделению к 50-летию юбилею. Здесь сотканный вручную в Монголии ковер с лицами председателей СО РАН, великоленная картина из перьев птиц, искусно выполненная китайскими умельцами, вышитая гладью картина, подаренная Вьетнамской академией наук, электрический самовар в стиле Гжель — подарок академика С.М. Алдошина, национальные сюжеты из бивня мамонта от Республики Саха (Якутия), изделия из природного камня ониса и многое другое.

В конференц-зале Выставочного центра на первом этаже ежедневно, по специально составленному расписанию на широком экране демонстрировались 16 разных фильмов.

Предлагались фильмы о знаменитых ученых, вложивших свой труд и знания в становление и развитие Сибирского отделения, об уникальных археологических на-



ходках на Алтае на плато Укок, о богатейших полезных ископаемых Сибири и Дальнего Востока, о жемчужине Сибири озере Байкал и его обитателях, художественный фильм о байкальской нерпчке, которую нашли беспомощным детенышем во льдах озера, и она жила, адаптировалась и росла в домашних условиях.

В Выставочном центре появились и новые фильмы: «СО РАН: штрихи к портрету», «Академик Александр Леонидович Яншин», «Сказки научного леса». Все они зазывались посетителями для просмотра

по нескольку раз. Желающим посмотреть фильмы в Выставочном центре, познакомиться с выставкой достижений СО РАН, фотовыставкой «СО РАН — люди и годы», экспозицией Музея подарков — мы с удовольствием предоставим такую возможность в любое рабочее время, запись по тел.: 330-17-99.

О.А. Лукецкая, директор
Выставочного центра СО РАН
На снимке:
— шестиклассники школы № 163 в Выставочном центре СО РАН.

Конкурс

Учреждение Российской академии наук Институт динамики систем и теории управления Сибирского отделения РАН (ИДСТУ СО РАН) объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника по специальности 05.13.18 «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» на условиях срочного трудового договора. Заявления и необходимые документы направлять по адресу: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 134, ИДСТУ СО РАН. Справки по тел.: 8-(3952) 45-30-22). Дата проведения конкурса через два месяца со дня опубликования. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах www.sbras.nsc.ru, www.idstu.irk.ru.

Учреждение Российской академии наук Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН (г. Иркутск) объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника по специальности 02.00.02 «аналитическая химия» (специалист в области атомно-абсорбционной спектроскопии, кандидат наук). Заявления и необходимые документы принимаются в течение двух месяцев со дня опубликования объявления. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. С победителем конкурса заключается срочный трудовой договор по соглашению сторон. Справки по тел.: (395-2) 51-14-58. Документы направлять по адресу: 664033, г. Иркутск, ул. Фаворского, 1а, отдел кадров. Подробнее с условиями конкурса можно ознакомиться на сайтах Президиума РАН, Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru), ИГХ СО РАН (www.igs.irk.ru).

Учреждение Российской академии наук Институт химии нефти Сибирского отделения РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей на условиях срочного трудового договора: главного научного сотрудника в лабораторию углеводородов и высокомолекулярных соединений нефти по специальности 02.00.13 «нефтехимия» — 0,25 ставки (доктор наук на условиях совместительства), главного научного сотрудника в Научно-исследовательский информационный центр с музеем нефти по специальности 05.13.18 «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» — 0,25 ставки (доктор наук

на условиях совместительства), заведующего лабораторией в Научно-исследовательский информационный центр с музеем нефти по специальности 25.00.09 «геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых» — 1 ставка. Конкурс состоит из 28 апреля по адресу: г. Томск, пр. Академический, дом 4. Документы подавать в конкурсную комиссию до 20 апреля 2010 г. по адресу: 634021, г. Томск, пр. Академический, дом 4. Справочная информация об условиях конкурса, требованиях к кандидатам и перечне необходимых документов размещена на сайте института www.ipc.tsc.ru. Контактные телефоны: 491-478, 491-258.

Учреждение Российской академии наук Новосибирский институт ядерной физики им. Г.И. Будкера объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: научного сотрудника по специальности 01.04.08 «Физика и химия плазмы». Дата проведения конкурса — 29 марта 2010 года; заведующего научной лабораторией — 2 места. Дата проведения конкурса — 5 апреля 2010 года; заведующего научным отделом. Дата проведения конкурса — 5 апреля 2010 года; старшего научного сотрудника по специальности 01.04.16 «Физика атомного ядра и элементарных частиц». Дата проведения конкурса — 12 апреля 2010 года. Документы (с пометкой «на конкурс») направлять в адрес отдела кадров ИЯФ СО РАН: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 11. Справки по тел.: 329-47-88. Информация о конкурсе размещена на сайте института: <http://www.inp.nsk.su/structure//ok/index.ru.shtml> и сайте Президиума Сибирского отделения РАН: <http://www.sbras.nsc.ru>.

Институт проблем нефти и газа СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: старшего научного сотрудника по специальности 05.16.09 «материаловедение» (1 ставка) и научного сотрудника по специальности 05.16.09 «материаловедение» (2 ставки) в лабораторию материаловедения на условиях срочного трудового договора. Документы направлять по адресу: 677890, г. Якутск, ул. Октябрьская, д. 1, ИПНГ СО РАН. Справки по тел.: 8(4112) 39-06-20, 8(4112) 39-06-26. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru) и института (www.ipng.ysn.ru).

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДРАМАТИЧЕСКИЙ ТЕАТР «СТАРЫЙ ДОМ»

МАРТ 2010

2 вторник нач. в 18.30 оконч. в 20.30	ТЕРЕЗА РАКЕН история романной любви Эмиль Золя	16 вторник нач. в 18.30	Премьера! ЗОЛОТОЙ ОСЕЛ античная комедия Алупей
3 среда нач. в 18.30 оконч. в 20.55	ТРАКТИРЩИЦА комедия Карло Гольдони	17 среда нач. в 18.30 оконч. в 21.00	БЕЗ ВИНЫ ВИНОВАТЫЕ драматическая комедия Александр Островский
4 четверг нач. в 18.30 оконч. в 21.10	Легенда XXI театральной премии «Параллели» КАЛЕКА С ОСТРОВА ИНИШААН чужбинская комедия Мария Ладо	18 четверг нач. в 18.30 оконч. в 21.10	ЖЕНИТЬБА комедия Эмиль Золя
5 пятница нач. в 18.30 оконч. в 20.35	ОЧЕНЬ ПРОСТАЯ ИСТОРИЯ трагикомедия Алупей	19 пятница нач. в 18.30 оконч. в 21.30	ТЕРЕЗА РАКЕН история романной любви Эмиль Золя
6 суббота нач. в 16.00	Премьера! ЗОЛОТОЙ ОСЕЛ античная комедия Алупей	20 суббота нач. в 18.00 оконч. в 19.30	УДАР хроника одного происшествия Александр Файнштейн Генри Шмидт
7 воскресенье нач. в 18.00 оконч. в 21.00	ВАЛЕНТИНОВ ДЕНЬ мелодрама Иван Вырыпаев	21 воскресенье нач. в 18.00 оконч. в 20.00	ОЧЕНЬ ПРОСТАЯ ИСТОРИЯ трагикомедия Мария Ладо
10 среда нач. в 18.30 оконч. в 20.55	ПУБЛИКЕ СМОТРЕТЬ ВОСПРЕЩАЕТСЯ комедия Жан Марси	24 среда нач. в 18.30 оконч. в 20.30	НОМЕР 13 комедия Рай Кун
11 четверг нач. в 18.30 оконч. в 21.40	Легенда XXI театральной премии «Параллели» ПЯТЬ ПУДОВ ЛЮБВИ комедия Антон Чехов	25 четверг нач. в 18.30 оконч. в 20.30	СМЕШНЫЕ ДЕНЬГИ комедия Рай Кун
12 пятница нач. в 18.30 оконч. в 20.30	Бенефис артистки Ирины Смолитковой СМЕШНЫЕ ДЕНЬГИ комедия Рай Кун	26 пятница нач. в 18.30 оконч. в 21.10	Легенда XXI театральной премии «Параллели» КАЛЕКА С ОСТРОВА ИНИШААН чужбинская комедия Мария Ладо
13 суббота нач. в 18.00 оконч. в 20.25	НОМЕР 13 комедия Рай Кун	27 суббота нач. в 18.00 оконч. в 20.25	ТРАКТИРЩИЦА комедия Карло Гольдони
14 воскресенье нач. в 18.00 оконч. в 20.40	Легенда XXI театральной премии «Параллели» КАЛЕКА С ОСТРОВА ИНИШААН чужбинская комедия Мария Ладо	28 воскресенье нач. в 18.00	Премьера! ЗОЛОТОЙ ОСЕЛ античная комедия Алупей
31 среда нач. в 18.30 оконч. в 20.10	ДУЭТ игры восхождения Отто Зорн		
ДЕТСКИЕ СПЕКТАКЛИ			
6 суббота нач. в 10.30 13.00	СКАЗКА О МОРСКОМ ВОЛКЕ, МОРСКОМ ЗАЙЦЕ И ЛЕСНЫХ РАЗОЙНИКАХ, или «СБИВАТЬ ВСЕХ НАВЕРХ!» сказка Сергей Колосов	23 вторник нач. в 18.00 оконч. в 20.00	ЧЕМОДАННОЕ НАСТРОЕНИЕ сказка Анна Богачева
7 воскресенье нач. в 10.30 12.00	КОЛЬЦА АЛЬМАНЗОРА сказка Тамара Габбо	24 среда нач. в 10.30 13.00	МОРОЗКО сказка Николай Колпа
13 суббота нач. в 10.30 13.00	ДЕНЬ РОЖДЕНИЯ КОТА ЛЕОПОЛЬДА мюзикл для детей и взрослых Аркадий Хайт	25 четверг нач. в 11.00 13.00	ДЕНЬ РОЖДЕНИЯ КОТА ЛЕОПОЛЬДА мюзикл для детей и взрослых Аркадий Хайт
14 воскресенье нач. в 10.30 13.00	МОРОЗКО сказка Николай Колпа	26 пятница нач. в 10.30 13.00	ЧЕМОДАННОЕ НАСТРОЕНИЕ сказка Анна Богачева
20 суббота нач. в 10.30 13.00	ПРИКЛЮЧЕНИЯ АЙБОЛИТА И ЕГО ДРУЗЕЙ сказка Вадим Коростильев	27 суббота нач. в 10.30 13.00	МОРОЗКО сказка Николай Колпа
21 воскресенье нач. в 10.30 13.00	КРАСНАЯ ШАПОЧКА сказка Евгений Шварц	28 воскресенье нач. в 11.00 13.00	КОЛЬЦА АЛЬМАНЗОРА сказка Тамара Габбо

ДИРЕКТОР ТЕАТРА - АНТОНИДА ГОРЕЯВЧЕВА
ГЛАВНЫЙ РЕЖИССЕР ТЕАТРА - ЛИНАС МАРИОС ЗАЙКАУСКАС

Уважаемые зрители, обращаем ваше внимание - начало вечерних спектаклей в будние дни в 18.30, в выходные - в 18.00
Касса работает ежедневно с 11.00 до 18.45. Телефон 266-25-92 (касса), 266-26-08 (администраторы)

ул.Большевицкая, 45 www.old-house.ru

Зрители Советского и Первомайского районов! Если вы позвоните по тел. 8-903-93-77-828, упомянутой на
по организации зрителей Бушуева Ирина Евгеньевна доставит по вашему
заказу билеты для вас, куда пожелаете.

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН
Редактор **Ю. ПЛОТНИКОВ**

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ «НС» В НОВОСИБИРСКЕ!

Любые номера газеты «НС» можно приобрести или получить по подписке в холле первого этажа УД СО РАН с 9.00 до 18.00 в рабочие дни (Академгородок, Морской проспект, 2)

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2.
Тел/факс: 330-81-58; тел: 330-09-03, 330-15-59.

Корреспонденты: Иркутск 51-35-26
Томск 49-22-76 Красноярск 90-79-39

Стоимость рекламы: 50 руб. за кв. см

Отпечатано в типографии
ОАО «Советская Сибирь»
г. Новосибирск, ул. Н.-Данченко, 104.
Подписано к печати 24.02.2010 г.
Объем 2 п.л. Тираж 1500.
Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Рег. № 484 в Мининформпечати России

Подписной инд. 53012
в каталоге «Пресса России»
Подписка 2010, 1-е полугодие, том 1, стр. 147

E-mail: presse@sbras.nsc.ru
© «Наука в Сибири», 2010 г.