

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

УТРАТА

IT-форум в Сибири

14—15 апреля в Новосибирске прошел Четвертый сибирский форум «Индустрия информационных систем». Часть мероприятия проводилась в новосибирском Академгородке — Доме учёных СО РАН и Технопарке.

Организаторами выступили Сибирское отделение Российской академии наук, Правительство Новосибирской области, мэрия г. Новосибирска, Некоммерческое партнерство содействия развитию информационных технологий «СибАкадемСофт», Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Институт систем информатики им. А.П. Ершова СО РАН, «Академпарк», «ТехноФит», Межрегиональная ассоциация «Сибирское соглашение».

В рамках Форума прошли конференция «Информатизация медицины: проблемы и решения», открытая совместная сессия Координационного совета по информационным ресурсам, технологиям и связи МАСС, Экспертный совет по вопросам развития информационно-коммуникационных технологий при полномочном представителе Президента РФ в СФО, а также секции АСДГ «Информатизация органов местного самоуправления» с тематическими заседаниями «IT-индустрия России: сибирский аспект» и «От отдельных технологий «электронного правительства» к парадигме «электронного государства».

Секции проводились по следующим направлениям: «Облачные» технологии и технологии высокопроизводительных вычислений», «Свободное ПО и национальная программная платформа», «Информационные технологии для логистики и транспортной индустрии». Кроме того, состоялся круглый стол «IT-кадры и IT-образование», ярмарка молодежных IT-проектов и другие мероприятия. Форум собрал учёных, руководителей федеральных министерств, агентств и служб, представителей администраций, преподавателей вузов, специалистов в различных областях, особенно в сфере IT.

Обсуждалось развитие IT-отрасли Сибири, формирование механизмов сотрудничества власти, субъектов экономики и IT-сообщества для решения задач модернизации экономики и создания информационного общества в России, развитие современных информационных технологий и их использование органами государственной власти и местного самоуправления, в системе здравоохранения, субъектами различных сфер экономики и бизнеса и другие не менее актуальные темы.

На конференции по модернизации здравоохранения присутствовало множество специалистов из различных городов и областей нашей страны, от Бурятии до Калининграда. Было зачитано 20 докладов, уровень и тематика которых никого не оставили равнодушным. За время заседания ни один человек не покинул зал, что свидетельствует об особой актуальности темы.

Вопросы, связанные с технологиями электронного правительства, электронных услуг, также оказались очень животрепещущими, особенно все, что связано с муниципальными информационными системами, поскольку эта область находится у нас в зачаточном состоянии.

Круглый стол «IT-кадры и IT-образование» стал завершающим мероприятием, на котором были подведены итоги форума.

На мероприятии присутствовали академик Ю.Л. Ершов; А.Г. Марчук, директор ИСИ СО РАН, зав. кафедрой НГУ; С.С. Гончаров, чл.-корр. РАН, декан ММФ НГУ; Ю.М. Зыбарев, зам. директора ИВМиМГ СО РАН; М.И. Ананич, зам. министра — начальник управления науки и инноваций министерства образования, науки и инновационной политики Новосибирской области; В.В. Губарев, зав. кафедрой НГТУ; А.А. Залеская, директор АНО «Сибинфоцентр»; С.Г. Ситников, ректор СибГУТИ; А. Солдатов, представитель компании «Утилекс АйТи» (Новосибирск) и др.

Обсуждалось, как именно нужно готовить IT-специалистов, общее и различия во взгляде бизнеса и вузов на IT-образование, модели и механизмы взаимодействия компаний и вузов, проблемы, целесообразность и перспективы создания межвузовской IT-магистратуры в регионах Сибири, система дополнительного образования, переподготовки и повышения квалификации специалистов в IT-отрасли.

Так, например, Антон Солдатов, представитель компании «Утилекс», поделился опытом своей фирмы в сфере сотрудничества с НГУ:

— Текущее состояние рынка труда не обеспечивает нас достаточным количеством

и качеством специалистов. Мы формулируем следующий подход к профессиональному образованию: фирмам нужно включаться в учебный процесс в университетах, поскольку никто не научит лучше, чем профессионал. И должна быть последовательная системная работа со студентами, с первого курса до кандидатской диссертации. В обучении специальными дисциплинами должны участвовать ведущие специалисты-практики фирмы.

Мы работаем с НГУ последние 4 года, поделили весь учебный процесс на 4 ступени, разработали 3 спецкурса. Первые два курса — это 1-я ступень, вторые два — вторая, магистратура — 3-я, аспирантура — 4-я. На первой ступени даются базовые навыки, введение в профессию, обучение командной работе. На второй даются базовые знания о классах информационных систем и т.д. Магистратура — это уже узкоспециализированный профиль.

Мы расширяем программу для других вузов, но столкнулись с отсутствием у вузов чётких стратегий по взаимодействию с бизнесом. У них нет чёткого понимания, для чего именно готовятся кадры, для науки или для бизнеса, и если для бизнеса, то для какого.

Учёные были явно другого мнения: **Сергей Савостьянович Гончаров, чл.-корр. РАН:**

— Действительно, проблема подготовки кадров, особенно для современного IT-бизнеса, чрезвычайно важна. Но я хочу напомнить, что, когда создавался НГУ, задача ставилась не менее сложная: нужно было готовить кадры для науки. Здесь готовят людей, владеющих современными знаниями, способных работать в области науки и приложений. На первых курсах дается базовое, систематическое, фундаментальное образование. Надеяться на то, что стоит на первых курсах научить студента каким-то технологическим приемам, и он придёт к вам готовым специалистом — наивно. В IT-отрасли технологии, аппаратура, программное обеспечение меняются каждые пять лет, и без хорошей фундаментальной подготовки специалиста не получится. Можно нахвататься по верхам и стать неплохим хакером, но в современных IT требуется совсем другое.

Юрий Леонидович Ершов, академик:

— А нужны ли бизнесу выпускники именно НГУ? Таких специалистов можно готовить в заведениях вроде ПТУ — специализированных лицезях, и ничего плохого в этом нет. Не слишком ли многого хочет бизнес: ежегодно мы должны поставлять в компании своих выпускников, да ещё при этом ломать учебный план НГУ, чтобы эти потребности удовлетворить? Если мы посмотрим на историю развития вузов, университеты всегда были у истоков и остаются краеугольными камнями образования. Я не против того, чтобы готовить инженеров, но ведь на Западе, в Гарварде, например, инженерные специальности не преподают. Я считаю, что высшее образование, развитие человеческого капитала является общегосударственной задачей, она не сводится к подготовке людей, которые срочно потребовались кому-то. Сфера образования — деликатная вещь, и ориентироваться на чьи-то ежeminутные потребности, даже, может быть, оправданные, не стоит. Миссия системы университетского образования — сделать так, чтобы в государстве было больше умных людей.

Словом, взгляды представителей науки и бизнеса на систему образования в целом и подготовку IT-специалистов в частности коренным образом отличались. Бизнесмены настаивали на том, что наше образование оторвано от жизни, нужно его заточить под современные реалии, вводить дополнительные курсы, специализацию чуть ли не с первых курсов, обучать инжинирингу, бизнес-технологиям и т.д. Если наших специалистов с готовностью принимают на Западе, значит наше образование — лучшее, — парируют учёные.

В итоге научное сообщество резюмировало: интересы бизнеса сформулированы чётко — заточите для нас «шестерёнку», мы вставим её в наш механизм, «шестерёнка» будет получать минимальную зарплату и откуда от нас не денется. Интересы конкретного человека и государства шире — человек должен получить хорошее образование, которое, в принципе, давало бы ему возможность работать где угодно. Таким у нас — везде почёт. А истина, как всегда, где-то рядом.

Е. Садыкова, «НБС»

17 апреля на 79-м году жизни скончался выдающийся учёный и организатор науки, академик, лауреат Государственной премии СССР в области науки и техники, директор Центра исследований устойчивости и нелинейной динамики при ИМАШ РАН, член Сибирского отделения РАН



МАТРОСОВ
Владимир Мефодьевич

Немецкие научные организации в Якутии

Тринадцатого апреля в Якутском научном центре СО РАН прошла презентация ведущих немецких научных организаций. Доктор Грегор Бергхорн, глава Представительства Германской службы академических обменов (DAAD) в Москве рассказал молодым учёным и аспирантам Якутского научного центра о приоритетных задачах организации.

DAAD — самоуправляемая организация высших учебных заведений Германии. По состоянию на 2009 г. DAAD объединяла 232 немецких вуза-участника и 129 студенческих организаций. Является посредником в организации внешней культурной политики, а также политики высшего образования и науки Германии. DAAD занимается предоставлением стипендий молодым исследователям, поддержкой распространения немецкого языка в мире, а также содействует развитию интернационализации вузов и международного научного сотрудничества. DAAD имеет 14 зарубежных представительств и 50 информационных центров по всему миру и выдает порядка 50 тыс. стипендий в год. Ежегодно по программам академических обменов этой организации до 10 тыс. студентов получают возможность обучаться в высших учебных заведениях по всему миру. DAAD ведет активный рекрутинг в России, ищет перспективных молодых учёных, проводящих исследования в самых различных областях науки, для работы в Германии. Кроме этого, Служба академических обменов Германии занимается поддержкой преподавателей немецкого языка, выдавая им гранты и стипендии для обучения.

По просьбе аудитории д-р Бергхорн подробно рассказал о процедуре подачи заявки в DAAD для аспирантов и молодых учёных и подчеркнул, что соискатели должны предварительно найти учёного из Германии, который может дать им необходимую рекомендацию для получения стипендии, что возможно сделать самостоятельно, посредством Интернет-переписки. Программы организации доступны не только для специалистов, владеющих немецким языком, но также для знающих английский.

Со стипендиальными программами можно ознакомиться на сайте www.daad.ru

Деятельность Представительства Немецкого научно-исследовательского сообщества (DFG, или Фонд Гумбольдта) в России описал глава этой организации доктор Йорн Ахтерберг.

Фонд финансируется Министерством науки и образования и Министерством внешних связей Германии. DFG — научная организация, имеющая огромный авторитет в международных научных кругах. Это своеобразный центр самоуправления академического комплекса Германии, объединяющий большинство научных, околонуучных и инновационных промышленных организаций этой страны. Консультирует правительство.

Стратегические цели DFG — поддержка молодых учёных и развитие международно-

В Сибирском отделении Владимир Мефодьевич работал с 1975 года. Мы с благодарностью будем помнить его как организатора и первого директора Иркутского вычислительного центра СО АН СССР (с 1997 года Институт динамики систем и теории управления СО РАН). Организаторский и научный талант Владимира Мефодьевича определил успешное становление и развитие института на многие годы.

Научное сообщество понесло невосполнимую утрату. Ушёл из жизни выдающийся специалист, основоположник метода векторных функций Ляпунова в теории устойчивости, динамике нелинейных систем и теории управления, нашедшего широкое применение при решении проблем управления авиационной и космической техникой, в глобальном моделировании социально-эколого-экономических систем, стратегии безопасного и устойчивого развития общества.

Светлая и благодарная память о Владимире Мефодьевиче и его деятельности навсегда останется в наших сердцах.

Коллектив ИДСТУ СО РАН

го сотрудничества в области науки и внедрения инновационных технологий. По словам д-ра Ахтерберга, молодые учёные из Якутии имеют все шансы стать стипендиатами DFG. Организация отбирает только самые лучшие проекты, тем не менее, ежегодно 30—40 % поданных заявок получают щедрое финансирование. Также выдаются гранты для обеспечения любых аспектов ведения научных изысканий, будь то обучение талантливых молодых исследователей, аренда лабораторий, оборудования или закупка необходимой аппаратуры.

Официальный сайт организации www.dfg.de или www.dfg.de/en/ для владеющих английским языком.

Доктор Мартин Зандхоп, глава Филиала Германского объединения научно-исследовательских центров имени Гельмгольца в Российской Федерации, обратил особое внимание молодых научных специалистов республики на полярные и морские исследования, проводимые организацией. Из всех представленных институтов Объединение исследовательских центров Германии получает самое большое финансирование — около 3 млрд евро ежегодно. Это обусловлено эффективной реализацией результатов научных исследований в промышленности, сельском хозяйстве, медицине и т.д. Ассоциация предоставляет учёным возможность использовать в процессе исследовательской работы уникальное оборудование в любой стране мира, от самого большого в мире рентген-аппарата до космических челноков.

Организация тесно сотрудничает с Россией в области изучения изменений климата и мерзлотоведения. В этом году под эгидой Объединения стартует международная трансарктическая экспедиция.

Более подробную информацию можно получить на сайте <http://www.helmholtz.de/ru/>.

Профессор А.С. Морозов (Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН), президент Гумбольдтского клуба в Новосибирске и стипендиат Фонда им. Александра фон Гумбольдта, рассказал о деятельности организации в России. Фонд, созданный в 1860 году, прерывал финансирование научных исследований только дважды, по общеизвестным историческим причинам — в первый раз в 1923 году из-за отсутствия средств, второй — в 1945 году.

Профессор подробно рассказал о социальной поддержке стипендиатов. Молодые учёные, прибывающие в Германию по программам Фонда, получают возможность в совершенстве овладеть немецким языком и путешествовать по стране, их семьям также оказываются всестороннюю поддержку.

Доктор Аликс Ландгребе не смогла посетить Республику Саха (Якутия), о чем выразила глубочайшее сожаление через коллег. С деятельностью Немецкого дома науки и инноваций (DWIH) желающие могут ознакомиться на сайте организации <http://www.avh.de>.

Пресс-служба ЯНЦ СО РАН