

В мировом рейтинге сайтов научных центров и институтов, составленном испанской лабораторией Cybermetrics, портал Сибирского отделения РАН (www.sbras.ru) занимает 48-е место из 4000, опередив портал РАН (97-е) и сайт Курчатовского института (867-е).

Высокий рейтинг портала связан с тем, что с начала 1990-х годов Сибирское отделение (СО) создает и развивает одну из крупнейших научно-образовательных корпоративных сетей мира – Систему передачи данных (СПД) СО РАН. Аналоги таких систем существуют только среди крупных государственных сетей (например, сеть, объединяющая научные центры и университеты Великобритании, близка по размеру сети СО РАН) и корпоративных сетей транснациональных компаний («Сименс», «Роял Датч Шелл»). К тому же портал работает давно и рейтинг его растет (в 2008 г. он занимал 66-е место).

Много труда уходит, чтобы сохранять сайт на старой платформе, но любая смена адреса влечет за собой неизбежное падение известности в Интернете. Институт вычислительных технологий СО РАН проводит два раза в год собственные рейтинги сайтов. Пришлось разработать специальные формулы оценивания, так как зарубежные были, с точки зрения россиян, недостаточно обоснованы математически. Поскольку результаты, полученные ИВТ, совпали с результатами конкурса сайтов институтов Сибирского отделения, проведенного экспертами по совершенно другой методике, можно сделать вывод, что рациональное зерно в этих рейтингах есть.

В настоящее время Система передачи данных СО РАН обслуживает более 30 тыс. исследователей, аспирантов и студентов в Новосибирске, Красноярске, Иркутске, Томске и других городах России от Тюмени до Якутска. В научных центрах отделения созданы и развиваются региональные сегменты системы, абонентами которых являются научные и образовательные организации.

С самого начала СПД задумывалась не только как сеть каналов связи для предоставления доступа к мировым информационным ресурсам, но и как технологическая основа для сервисов и приложений. Уже сейчас по ее каналам связи передаются данные спутникового мониторинга состояния природной среды Сибири и Дальнего Востока, результаты экспериментов в области физики высоких энергий (детекторы КЕДР, CMD3 на ускорителе ВЭПП в ИЯФ, ATLAS на Большом адронном коллайдере в ЦЕРН). На вычислительных устройствах СО РАН и сибирских вузов обрабатываются полученные с помощью СПД данные физических экспериментов по созданию материалов для

электроники будущего. В системах хранения размещаются результаты фундаментальных и прикладных исследований в области медицины, биоинформатики (геномики и протеомики), исследований микроорганизмов в экстремальных условиях.

Видеоконференции с региональными научными центрами и коллегами из-за рубежа стали для институтов Сибирского отделения обыденным форматом общения, хотя еще года три назад связь притормаживала. Сейчас идет работа над проектом «Корпоративное облако СО РАН», цель которого создание инфраструктуры предоставления сервисов для совместной работы организаций отделения. Набор предоставляемых сервисов будет включать электронную почту, мгновенные сообщения, передачу файлов, совместный доступ к рабочему столу и отдельным приложениям, аудио- и видеосвязь, в том числе в режиме конференций, интеграцию с телефонными сетями общего пользования и большой комплекс порталных технологий. В дальнейшем эта инфраструктура будет способствовать развитию единого информационного пространства научной, административной и образовательной деятельности в Сибирском отделении РАН.

И теперь, конечно, кажется странным, что в начале 1990-х годов от сети, соединяющей институты отделения, хотели отказаться как от «советского наследия», требующего по тем тяжелым временам слишком больших средств на техподдержку. Но директор Института вычислительных технологий академик Ю. Шокин справедливо решил, что эта сеть может стать основой для системы передачи данных СО РАН. Президиум отделения его инициативу поддержал. Иначе не было бы сегодня в верхних строчках международных рейтингов сибирского научного портала (*Колесова О. Портал на взлете. Сайт СО РАН вышел в топ-50 международного рейтинга // Поиск (<http://www.poisknews.ru/theme/infosphere/3299>). – 2012. – 20.04*).