



РАБОТЫ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ПО ПРОГРАММЕ СО РАН “ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ”

Развитие инфраструктуры Интегрированной информационно-вычислительной сети Иркутского научно-образовательного комплекса (ИИВС ИрНОК):

- проведена модернизация ЛВС Президиума ИНЦ СО РАН в целях дальнейшего развертывания на ее базе систем IP-телефонии и видеоконференц-связи;
- для обеспечения надежной передачи медиа-данных от видеотерминала в здании ИДСТУ СО РАН до магистрального оборудования ИИВС ИрНОК проложены оптические линии связи, тем самым на пути медиа-потокa полностью исключены неуправляемые сегменты сети (сегменты сети на неуправляемых “медных” коммутаторах).

Развитие корпоративной телефонной сети ИНЦ СО РАН:

- в целях создания телефонной магистрали КТС ИНЦ организован оптоволоконный канал связи ИДСТУ СО РАН – ИСЗФ СО РАН;
- по организованному каналу связи осуществлено присоединение телефонной сети ИСЗФ СО РАН к КТС ИНЦ цифровым телефонным каналом E1 (сигнализация EDSS1);
- в Президиуме ИНЦ СО РАН установлен малый VoIP-шлюз Audio Codes MP108, из номерного пространства КТС ИНЦ выделен необходимый диапазон номеров;
- в БФГС СО РАН установлен аналоговый телефонный адаптер Cisco ATA 186 (возможность подключения в КТС ИНЦ 2-х аналоговых телефонов или мини-АТС).

Развитие систем видеоконференц-связи:

- проведен ремонт конференц-зала ИДСТУ СО РАН с учетом монтажа оборудования для проведения видеоконференций;
- установлено оборудование для проведения видеоконференций (видеотерминал Huawei VP8066, дополнительная видекамера Sony EVI-D70P, 50” 2 плазмен-



ных панели PHILIPS 50PF7321, потолочный медиа-проектор Sony VPL-FX52, двухканальная микрофонная радиосистема SHURE Whireless Combo);

- проведена отладка системы видеоконференц-связи;
- проведены тестовые видеоконференции с Новосибирским и Красноярским научными центрами;
- в целях обеспечения медиа-потокa требуемым уровнем качества обслуживания (QoS) отлажена и протестирована система приоритезации трафика на граничном маршрутизаторе сети в условиях перегруженного канала связи.

Проведены тематические видеоконференции:

- с совместного научного семинара (ИВТ СО РАН – ИДСТУ СО РАН);
- с VI Круглого стола “Информационные технологии” Форума “Россия – Казахстан” (ИВТ СО РАН – ИДСТУ СО РАН);
- с открытия и пленарного заседания IX молодежной школы-семинара Математическое моделирование и информационные технологии в рамках “Недели информатики” в Иркутске (ИВТ СО РАН – ИДСТУ СО РАН);
- видеоэкскурсия в режиме реального времени по Байкальскому музею СО РАН (п. Листвянка) для участников торжественного заседания, посвященного 50-летию СО РАН, проходившего в конференц-зале ИДСТУ СО РАН.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ РАБОТЫ ПО РЕГИОНАЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ

В 2007 году по контрактам и договорам с региональными заказчиками выполнено научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ на 4960,8 тыс. руб., в том числе:

- НИР по созданию и развитию информационных систем для органов государственной власти и местного самоуправления Иркутской области, г. Иркутска, Республики Бурятия, руководители работ: к.т.н. Г.М. Ружников, д.ф.-м.н. В.А. Батурин;



- НИР по программе РФФИ–Байкал “Интеллектуальная программная система для экологического мониторинга территории озера Байкал”, руководитель проекта – к.т.н. Е.А. Черкашин;
- НИР “Разработка концепции интеллектуальной информационно-аналитической системы для компьютерной оценки и прогнозирования технического состояния и остаточного ресурса сложных механических объектов”, заказчик – ОАО “ИркутскНИИхиммаш”, руководитель работ – д.т.н. А.Ф. Берман;
- НИР “Комплексирование разноформатной информации по электротехническому, тепломеханическому оборудованию, по зданиям и сооружениям”, заказчик – ОАО “Иркутскэнерго”, руководитель работ – к.т.н. Г.М. Ружников;
- ОКР “Создание цифровой картографической основы сельскохозяйственных угодий” выполнены по заказам сельхозпредприятий Иркутской области, руководитель работ – Н.Г. Луковников.