



## РАБОТЫ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ПО ПРОГРАММЕ СО РАН «ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ»

### Развитие инфраструктуры

#### **Кабельная инфраструктура.**

**Наименование работ:** Развитие кабельной инфраструктуры Интегрированной информационно-вычислительной сети Иркутского научно-образовательного комплекса (ИИВС ИрНОК).

**Результаты:** Произведена оценка текущего состояния телефонных канализаций, расположенных на территории Академгородка, составлена необходимая документация, содержащая подробные схемы подземных кабельных коммуникаций. Разработана улучшенная схема объединения ЛВС всех институтов и подразделений ИНЦ СО РАН на базе новой одномодовой волоконно-оптической инфраструктуры, учитывающей возможность бесперебойной работы всей Сети при повреждении одного любого участка трассы. Согласно разработанному проекту ведется строительство новой магистральной Сети, основной целью создания которой является уход от старой инфраструктуры, находящейся в эксплуатации с середины 90-х годов и выработавшей свой ресурс.

#### **Канальная инфраструктура.**

**Наименование работ:** Развитие внешних каналов связи

**Результаты:** Произведена реструктуризация внешних подключений Сети, что позволило увеличить скорость доступа в публичный Интернет увеличена до 40Мбит\сек, доступ в СПД СО РАН организован отдельным каналом, пропускной способностью 10 Мбит\сек. ADSL-канал ёмкостью 128Кбит\сек. до Байкальского музея СО РАН, расположенного в 50 км. от Иркутска, заменен наземным 2М-каналом связи.

#### **Узлы связи ИИВС ИрНОК.**

**Наименование работ:** Развитие узлов связи ИИВС ИрНОК.



**Результаты:** С учетом ввода в эксплуатацию новой базовой волоконно-оптической кабельной инфраструктуры Академгородка на магистральных узлах связи в ИДСТУ СО РАН и ИСЗФ СО РАН установлены новые коммутаторы Cisco 4503 и Cisco 3560G, существенно повышающие характеристики Сети по внутренней пропускной способности и надежности. Центральный узел связи ИИВС ИрНОК дооснащен необходимым электротехническим оборудованием – установлен дополнительный кондиционер и блок бесперебойного питания.

### **Развитие сервисов**

#### **Система хранения данных.**

**Наименование работ:** Развитие на базе ИИВС ИрНОК систем хранения данных.

**Результаты:** Дисковый ресурс СХД расширен с 31 до 62 ТБ, приобретено специализированное ПО, расширяющее возможности СХД по подключению удаленных пользователей ресурса.

#### **Корпоративная телефонная сеть ИНЦ СО РАН**

**Наименование работ:** Развитие корпоративной телефонной сети ИНЦ СО РАН (КТС ИНЦ).

**Результаты:** организован дополнительный цифровой телефонный поток Е1 в ГТС г. Иркутска; через новый поток получено дополнительно 50 городских телефонных номеров; к КТС ИНЦ целиком присоединена телефонная сеть ИСЗФ СО РАН.

#### **Обеспечение функционирования ИИВС ИрНОК**

**Наименование работ:** поддержка функционирования ИИВС ИрНОК.

**Результаты:** Обеспечена круглосуточная бесперебойная работа ИИВС ИрНОК в 2009 году (каналы связи, телематические службы).

### **Закупка лицензионного ПО**

**Наименование работ:** переход к использованию лицензионного ПО

**Результаты:** ИДСТУ СО РАН продолжил переход на лицензионное программное обеспечение фирм Microsoft и Eset. Приобретены и установлены новые комплекты ПО Microsoft Windows Vista\XP\Office, увеличено количество клиентов корпора-



тивной системы антивирусной защиты Eset NOD32 Business Edition. Приобретены права на использование рабочих мест разработчика DELPHI, GisTools и FastReport.