



## РАБОТЫ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ПО ПРОГРАММЕ СО РАН «ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ И МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ РЕСУРСЫ»

### **Кабельная инфраструктура.**

На территории Академгородка введена в эксплуатацию новая оптоволоконная сеть связи, объединившая ЛВС всех институтов и подразделений ИНЦ СО РАН и учитывающая возможность бесперебойной работы при повреждении одного любого участка трассы. В 2010 г. к каналам с пропускной способностью 1Gbit/sec на уровне доступа подключены: ИДСТУ СО РАН, ИСЗФ СО РАН, ЛИИ СО РАН, ИСЭМ СО РАН, ИГ СО РАН, ИГХ СО РАН.

В здании ИДСТУ СО РАН проложена оптоволоконная линия связи «ЦУС (центральный узел связи) – СКЦ (суперкомпьютерный центр)», целью создания которой является высокоскоростное подключение существующей системы хранения данных к кластерам СКЦ по технологии FibreChannel, обеспечивающей передачу данных со скоростью до 4,25 Gbit/sec.

### **Канальная инфраструктура.**

В отчетном году внешний канал доступа в публичный Интернет был расширен с 40 до 80 Mbit/sec., что при текущих объемах его использования впервые обеспечило комфортную работу в Сети всем организациям ИИВС ИрНОК. Для регулирования трафика в моменты пиковых нагрузок на внешний канал на граничном маршрутизаторе реализована политика гарантированных полос.

### **Узлы связи ИИВС ИрНОК.**

На центральном узле связи произведена замена старой напольной кабельной системы на новую навесную, необходимость создания которой обусловлена значительным увеличением количества активного оборудования узла за последние годы. Новая система обладает рядом преимуществ, наиболее существенные из которых – удобство и скорость монтажа слаботочных кабелей и полное соответствие



требованиям противопожарной безопасности, предъявляемым к узлам связи. Также новая кабельная система предусматривает дальнейшее расширение ЦУС за счет установки дополнительных шкафов.

### **Система хранения данных.**

В 2010 году была проведена работа по существенному расширению числа протоколов доступа к СХД, что сделало возможным подключения к ней серверов ЛИН СО РАН и ИСЗФ СО РАН.

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

К КТС ИНЦ СО РАН полностью подключена телефонная сеть Президиума ИНЦ СО РАН. Ввиду территориальной близости Президиума ИНЦ СО РАН к ИДСТУ СО РАН подключение осуществлено за счет прямого присоединения магистрального телефонного кабеля Президиума ИНЦ СО РАН к существующей цифровой АТС Avaya Definity, расположенной в том же здании.

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

Обеспечена круглосуточная бесперебойная работа ИИВС ИрНОК в 2010 году (каналы связи, телематические службы).