

## Компьютерная сеть для науки и образования ChANT

Опорная сеть Научного центра [ChANT](#) (Chernogolovka Academic Network) создана в начале 2007 года. С 1 мая 2007 года она полностью заменила сеть Chg-FREENet. Проект Chg-FREENet начат в декабре 1991 г. сотрудниками ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН. Существенную роль в развитии сети сыграла поддержка проекта Российским фондом фундаментальных исследований (проект 93-07-22858), а также Министерством науки РФ в рамках межведомственной программы «Создание национальной сети компьютерных телекоммуникаций для науки и высшей школы»; в 1995-1997 годах. В 2003-2004 гг. проведена реконструкция центра управления сетью по программе РАН «Информатика». В 2005-2006 годах в рамках программы РАН «Телекоммуникации и информационные системы» были проведены работы по строительству сети ChANT.

Сеть объединяет все учреждения Научного центра по волоконно-оптическим линиям связи (~10 км) на скорости 1 Гбит/с. Опорная оптоволоконная сеть начала работу в августе 1994 г. (первая оптоволоконная Интернет сеть в РАН и, возможно, первая в России)

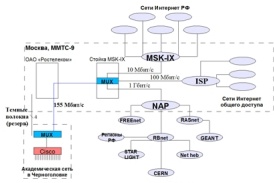
В сети работают уникальные информационные ресурсы: один из пяти крупнейших в мире архивов свободно распространяемого программного обеспечения <http://ftp.chg.ru> и иерархическая сеть кэширующих серверов.

Структура и оборудование сети используются также для проведения научных исследований в сети Интернет.

**Внешний канал Черноголовка – Москва (M9)** организован по волоконно-оптической линии связи на скорости 155 Мбит/с.

Сеть имеет следующие подключения на узле связи в г. Москва (M-9):

- Научные сети (точка обмена трафиком NAP) – 1 Гбит/с
- Сети Интернет РФ (точка обмена трафиком MSK-IX) – 100 Мбит/с
- Сети Интернет общего доступа – 100 Мбит/с



Сеть ChANT включает в себя ряд ценных информационно-вычислительных ресурсов: Базы данных, серверы, архивы, инструменты, ресурсы для измерения трафика (TMV), серверы и оборудование.