



Сибирское отделение Российской академии наук  
Целевая программа "Телекоммуникационные и мультимедийные ресурсы  
Сибирского отделения РАН"

---

**ПРОТОКОЛ**

Заседания научно-координационного Совета программы  
"Телекоммуникационные и мультимедийные ресурсы Сибирского отделения РАН"

22 сентября 2011 года

*Институт вычислительных технологий СО РАН, г. Новосибирск*

**ПРИСУТСТВОВАЛИ:**

*Председатель совета* Ю.И.Шокин (ИВТ СО РАН, Новосибирск), *и.о. ученого секретаря* А.Е.Гуськов (ИВТ СО РАН, Новосибирск);  
*региональные координаторы Программы* В.А.Алгазин (ОНЦ СО РАН, Омск), А.Г.Бабушкин (ТюмНЦ СО РАН, Тюмень), Ю.С. Цыбиков (БНЦ СО РАН, Улан-Удэ, *представитель*), И.В.Бычков (ИрНЦ СО РАН, Иркутск), В.В.Шайдулов (КНЦ СО РАН, Красноярск), В.П.Потапов (КемНЦ СО РАН, Кемерово), И.Ю.Турчановский (ТНЦ СО РАН, Томск); Д.С.Авершин (ЯНЦ СО РАН, Якутск, *представитель*);  
*члены совета* В.А.Детушев (ИВТ СО РАН, Новосибирск), Д.В.Косяков (ИНГГ СО РАН, Новосибирск), Е.А.Мамаш (ТувИКОПР СО РАН, Кызыл), И.Н.Ротанова (ИВЭП СО РАН, Барнаул), В.А.Топчий (ОФ ИМ СО РАН, Омск); Л.Б.Чубаров (ИВТ СО РАН, Новосибирск);  
*сотрудники СО РАН* А.В.Бородин (ИТПМ, Новосибирск), О.Л.Пястунович (КФ ИВТ СО РАН, Кемерово), И.А.Суторихин (ИВЭП СО РАН, Барнаул), И.В.Шабальников (ИВТ СО РАН, Новосибирск) и др.

**ПОВЕСТКА ДНЯ:**

1. Отчет о работе Научно-координационного совета в 2011 г. и о плане работы на 2012 год (*академик Ю.И. Шокин*).
2. Об итогах работ по программе в региональных научных центрах СО РАН в 2011 г.: *И.В.Бычков*, (Иркутск), *В.В.Шайдулов* (Красноярск), *В.А.Алгазин* (Омск), *В.П.Потапов* (Кемерово), *И.Ю.Турчановский* (Томск), *А.Г.Бабушкин* (Тюмень), *Ю.С.Цыбиков* (Улан-Удэ), *Д.С.Авершин* (Якутск), *И.А.Суторихин* (Барнаул).
3. Пилотный проект «Корпоративное облако СО РАН»: текущий статус и перспективы развития (*А.Е.Гуськов*).
4. Разное.

**В общей дискуссии приняли участие:**

*Ю.И.Шокин, Д.С.Авершин, В.А.Алгазин, А.Г.Бабушкин, И.В.Бычков, А.Е.Гуськов, В.А.Детушев, В.В.Москвичев, В.П.Потапов, И.Ю.Турчановский, Ю.С.Цыбиков, Л.Б.Чубаров и др.*

**Заслушав предусмотренные программой выступления, участники Заседания приняли следующее решение.**

1. **Принять к сведению** отчет о работе по программе в 2011 г., представленный Председателем научно-координационного совета академиком Ю.И.Шокиным, и отчеты региональных Координаторов. Считать выполненными план работ на 2011 г. по региональным научным центрам и по программе в целом.

2. **Отметить**, что Президиум СО РАН поддержал предложения Совета о создании Центра коллективного пользования «Система передачи данных СО РАН» (ПСО № 30 от 03.02.2011). Разработано и утверждено Положение о ЦКП «СПД СО РАН» (ПСО №161 от 20.04.2011). В конце 2011 года планируется запуск сайта ЦКП «СПД СО РАН».

3. **Отметить**, что, как и в 2010 году, централизованный подход к организации аренды каналов связи позволил обеспечить потребности пользователей ЦКП «СПД СО РАН» по доступу к ресурсам Интернет. По сравнению с предыдущим годом была существенно увеличена ширина корпоративных каналов СПД СО РАН, связывающих Новосибирск, Красноярск, Томск и Иркутск. Кроме того, были арендованы каналы Новосибирск-Москва и Новосибирск-Хабаровск, что позволило более эффективно организовать выполнение интеграционных проектов, выполняемых совместно со сторонними организациями.

В 2011 году для Бурятского научного центра впервые было организовано собственное подключение к сети Интернет, в Кемеровском научном центре была построена и подключена к корпоративной сети ЛВС. Институтам, расположенным в гг. Бийске, Кызыле и Чите, выделено необходимое финансирование для самостоятельного решения вопросов по аренде каналов связи.

В результате усилий, предпринятых координаторами Программы в региональных научных центрах, удалось существенно усовершенствовать инфраструктурные компоненты в Иркутском, Красноярском, Томском и Якутском научных центрах СО РАН. В частности, ширина ключевых каналов связи внутри центров была увеличена до 1 Гбит/сек. В Новосибирском научном центре были проведены работы по расширению 10-гигабитного технологического сегмента, к которому были подключены ИЦиГ СО РАН, ИХБФМ СО РАН и МТЦ СО РАН. Это позволило обеспечить надежную передачу больших объемов уникальных данных от мест их получения (приборы) к местам хранения (корпоративная СХД СО РАН) и обработки (вычислительные кластеры ССКЦ, НГУ).

**В настоящее время ЦКП «СПД СО РАН» предоставляет полноценную телекоммуникационную инфраструктуру, которая является надежным фундаментом для обеспечения информационного взаимодействия как между организациями СО РАН, так и с институтами других отделений РАН.**

Это подтверждается успешным развитием проектов, предъявляющих высокие требования к телекоммуникационной среде, таких как: сбор, обработка и предоставление данных дистанционного зондирования Земли, создание сегмента вычислительной сети GRID СО РАН в составе национальной нанотехнологической сети, создание корпоративного облака СО РАН и прочих.

4. **Считать необходимым** сохранение финансирования Программы в 2012 г. на нынешнем уровне, подготовить и представить в Президиум СО РАН соответствующие обоснования.

5. **Отметить**, что, несмотря на приемлемое качество арендуемых каналов (в среднем: готовность – более 99%, потери – менее 1%), существенные нарекания вызвала работа компании-провайдера данных (ЗАО «Синтерра»). В июле и августе 2011 г. из-за использования спутникового канала низкого качества доступ ЯНЦ в Интернет был недостаточным, в большинстве научных центров имели место неоднократные отключения каналов связи, техническая поддержка осуществлялась не на должном уровне.

**Рекомендовать** при подготовке конкурсной документации на аренду каналов в 2012 г. учесть эти факты и изыскать возможность централизованной аренды резервных каналов связи через независимых магистральных провайдеров.

6. **Считать целесообразным** продолжить практику консолидированных заказов подписки на программное обеспечение с привлечением средств Приборной комиссии СО РАН.

7. **Принять к сведению** доклад к.т.н. А.Е.Гуськова о текущих результатах пилотного проекта «Корпоративное облако СО РАН», целью которого является создание инфраструктуры предоставления централизованных сервисов коммуникаций и совместной работы для организаций СО РАН, включая электронную почту, сервисы мгновенных сообщений, передачи файлов, совместного доступа к рабочему столу и отдельным приложениям, аудио и видео связь, интеграцию с телефонными сетями общего пользования и большой комплекс порталных технологий для совместной работы, автоматизации процессов, повсеместного доступа. В дальнейшем эта инфраструктура может стать основой для формирования единого информационного пространства научной, административной и образовательной деятельности Сибирского отделения РАН.

**Отметить** высокий интерес к этому проекту со стороны институтов СО РАН, многие из которых регулярно направляли своих представителей для участия в ознакомительных и обучающих семинарах.

**Считать необходимым** в 2012 году дальнейшее развитие проекта «Корпоративное облако СО РАН» и его поддержку в виде заказного инфраструктурного проекта, подготовить и представить в Президиум СО РАН соответствующие обоснования.

**Все решения приняты единогласно.**

И.о. ученого секретаря Совета  
к.т.н.

А.Е. Гуськов

Председатель Совета  
академик РАН

Ю.И. Шокин