**Результаты работ по программе президиума РАН № 18**

**Проект 0315-2015-0016**

«Прогнозирование катастроф для природной среды России: математическое моделирование сейсмоопасных зон, цунами, риска загрязнений окружающей среды и изменений климата»

Руководители: чл.-корр. РАН Кабанихин С.И., д.т.н. Ковалевский В.В., д.ф.-м.н. Гусяков В.К.

Выполнена обработка данных профильной регистрации вибросейсмоакустических сигналов от вибратора ЦВ-100 в южной части Байкальской рифтовой зоны. Вибросейсмический источник ЦВО-100 расположен на Южнобайкальском геодинамическом полигоне СО РАН п. Бабушкин. Для регистрации использовались мобильные малые сейсмические группы и локальная сеть наблюдений. Локальная сеть наблюдений состоит из 8-ми стационаров, удаленных на 58-256 км от источника. Создан структурированный архив данных в РС-формате, содержащий файлы волновых форм сигнала, файлы сейсмограмм — результатов корреляционной свертки с синтетическим опорным сигналом, файлы сейсмограмм — результатов корреляционной свертки с сигналом ближней зоны вибратора. Общий объем структурированного архива данных (РС) составляет 5,8 ГБ и содержит более 16000 файлов.