



**Институт космических исследований  
и распространения радиоволн ДВО РАН**

# **АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС СБОРА И ОБРАБОТКИ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ**

***Ларионов И.А.***

Работа выполнена за счёт гранта Российского научного фонда (проект №18-11-00087)

# Структурная схема АПК для регистрации широкополосных сигналов с различных систем наблюдений



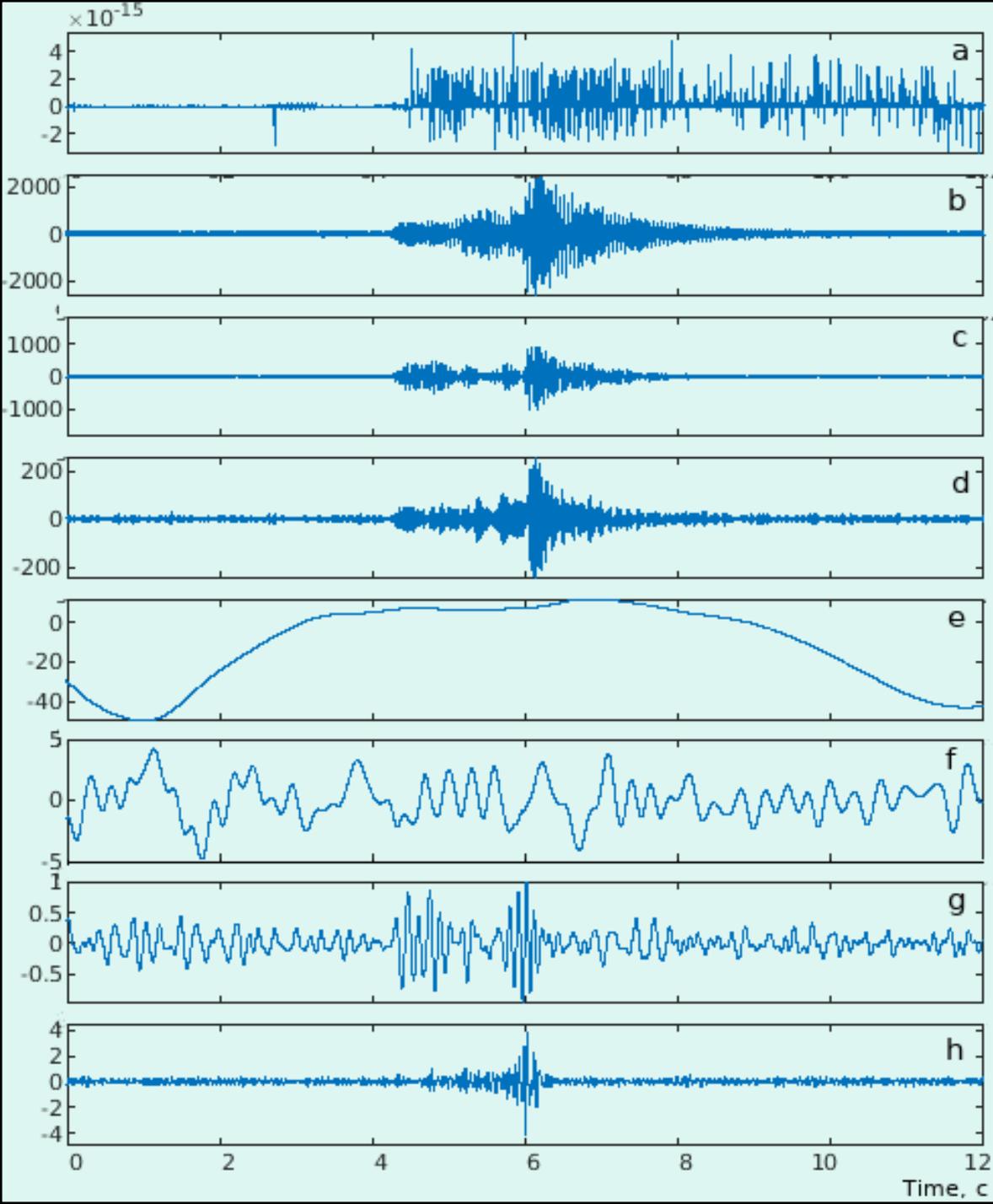
Удаленная часть  
Аппаратно-  
программного  
комплекса



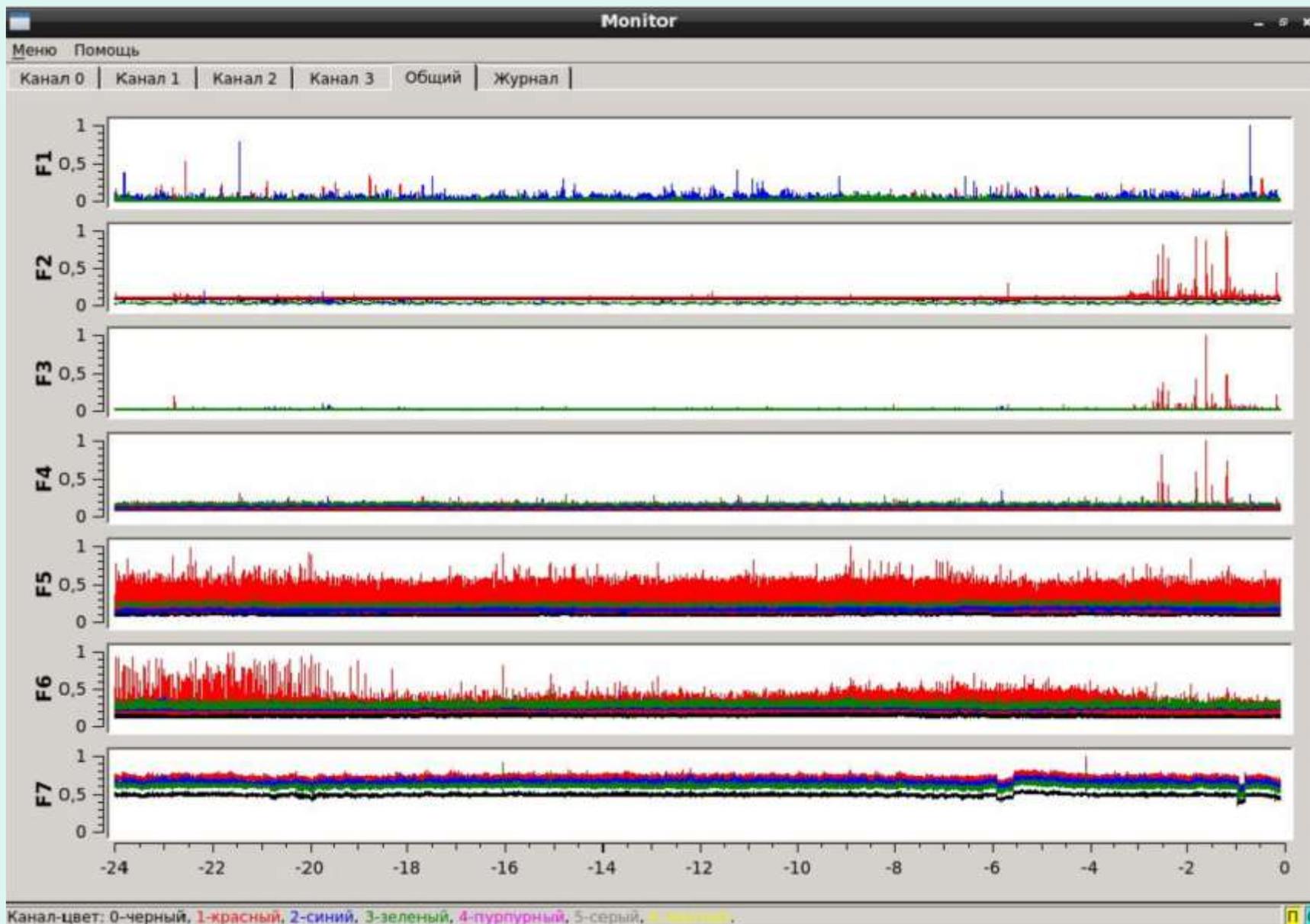


## Стационарная часть АПК





Пример обработки и визуализации данных сервером, предназначенным для сбора файлов с автономной части комплекса, их предварительной обработки. а) Скорость деформации; б,с,д) Данные геофона с различных направлений, в полосе частот 10-30 Гц; е,ф,г,х) Данные микробарометра, в полосах частот 0.13-0.6 Гц, 0.6-5 Гц, 5-10 Гц и 10-30 Гц соответственно.



Интерфейс главного окна модуля «Монитор»

## Выводы:

- Реализован автоматизированный аппаратно-программный комплекс, который будет использован для оперативного мониторинга, идентификации и выделения эффектов, возникающих в периоды прогнозируемых сейсмических событий в масштабе реального времени, их анализа и записи на цифровые носители.
- Проведена апробация АПК на реальных сигналах геоакустической и электромагнитной эмиссий.

Спасибо за внимание