

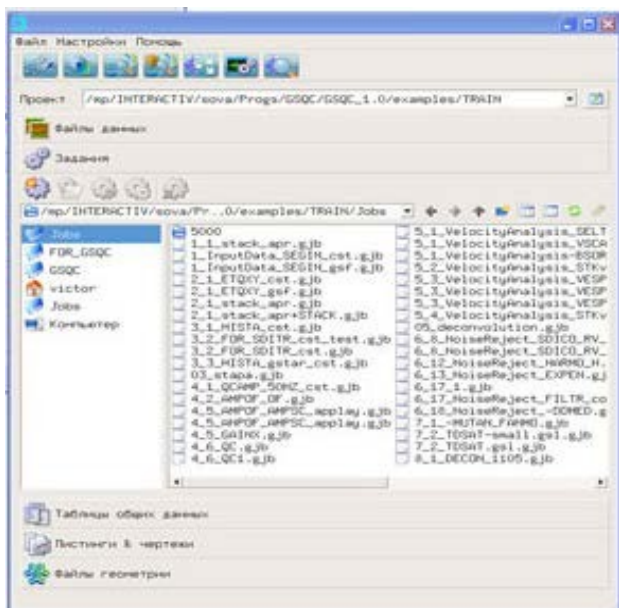
# Контроль качества полевого материала и первичная обработка 2D и 3D данных сейсморазведки

Программный комплекс **GeoSeisQC** предназначен для проведения контроля за производством сейсморазведочных работ и оценки качества сейсмических данных

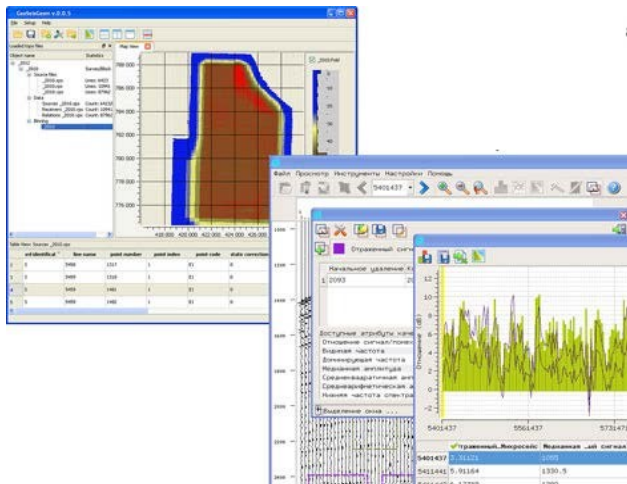
## Основные преимущества GeoSeisQC

- Полный набор инструментов и процедур для решения задач контроля качества и экспресс обработки полевого материала
- Максимальная надежность и простота использования:
  - дружелюбное поведение по отношению к пользователю, надежность и эффективность системы
- Масштабируемость пакета:
  - гибкая система управления модулями пакета
- Многоплатформенность:
  - эффективно работает на Windows и Linux

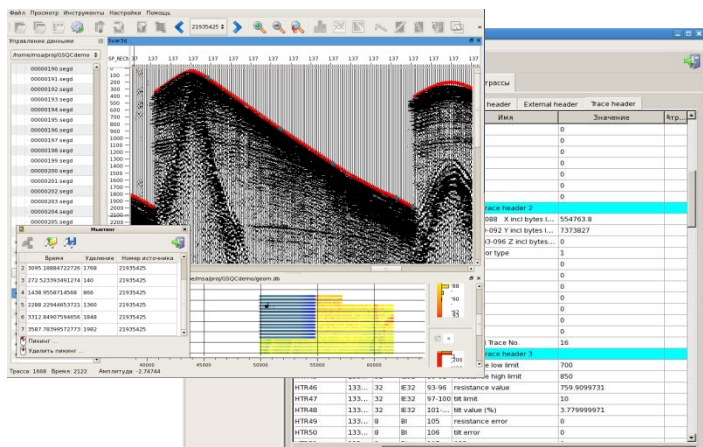
## Возможности GeoSeisQC



- Первичный анализ материала
- Первичная обработка данных
- Программы оценки качества
- Сопутствующие программы



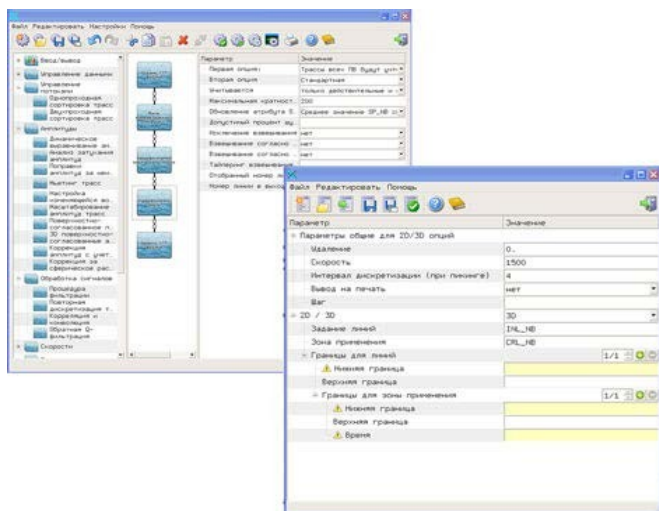
# Первичный анализ материала



- определение формата и импорт сейсмических данных (SEG-D, SEG-Y и любые другие)
- загрузка и визуализация геометрии наблюдений (SPS, UKOAA, рапорты оператора); формирование БД геометрии, априорных статпоправок, подбор параметров бинирования, расчет срединной линии и т.д
- геометризация 2D и 3D данных
- визуализация, подбор априорного скоростного закона, мьютинга, параметров фильтров, расчёт атрибутов и т.д.

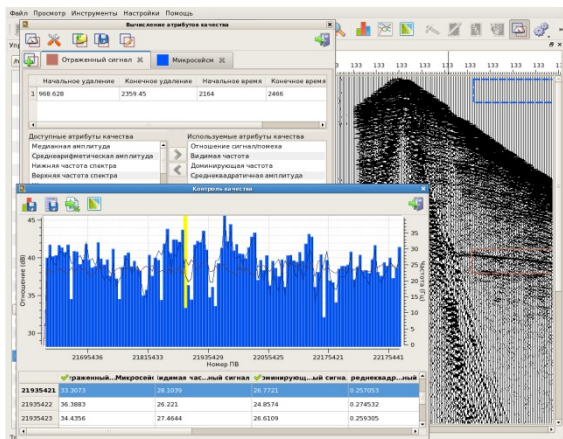
# Первичная обработка данных

В состав программного комплекса входят интерактивные приложения и более 50 модулей, выполняющих различные операции с сейсмическими данными:

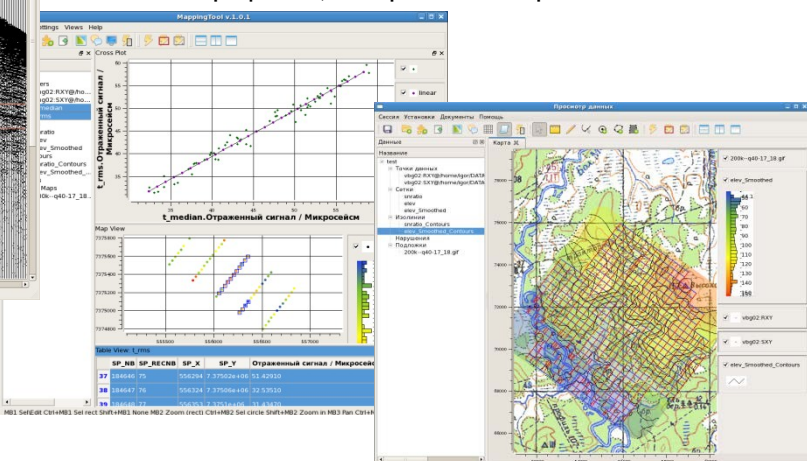


- математические операции над отсчетами и заголовками трасс;
- различные виды стационарной и нестационарной частотной фильтрации, АРУ, деконволюция, мьютинг, редактирование и т.д.;
- частотно-зависимое подавление шумов;
- скоростной анализ, расчёт и внесение кинематических, статических, амплитудных поправок, регулировка амплитуд;
- операции суммирования ( в том числе с восстановлением амплитуд);
- вычисление атрибутов сейсмических записей
- автоматическое шумоподавление и оценка качества сейсмического материала;
- управление потоками данных, отбор и сортировка трасс

# Контроль качества



- Эффективный контроль качества
- Определение соотношения уровня сигнала к уровню микросейсм с выводом таблиц и графиков, построением карт



- Программа контроля качества материала по частотному и амплитудному составу
- Вычисление среднего уровня сигнала, помехи, отношения сигнал/помеха и других параметров