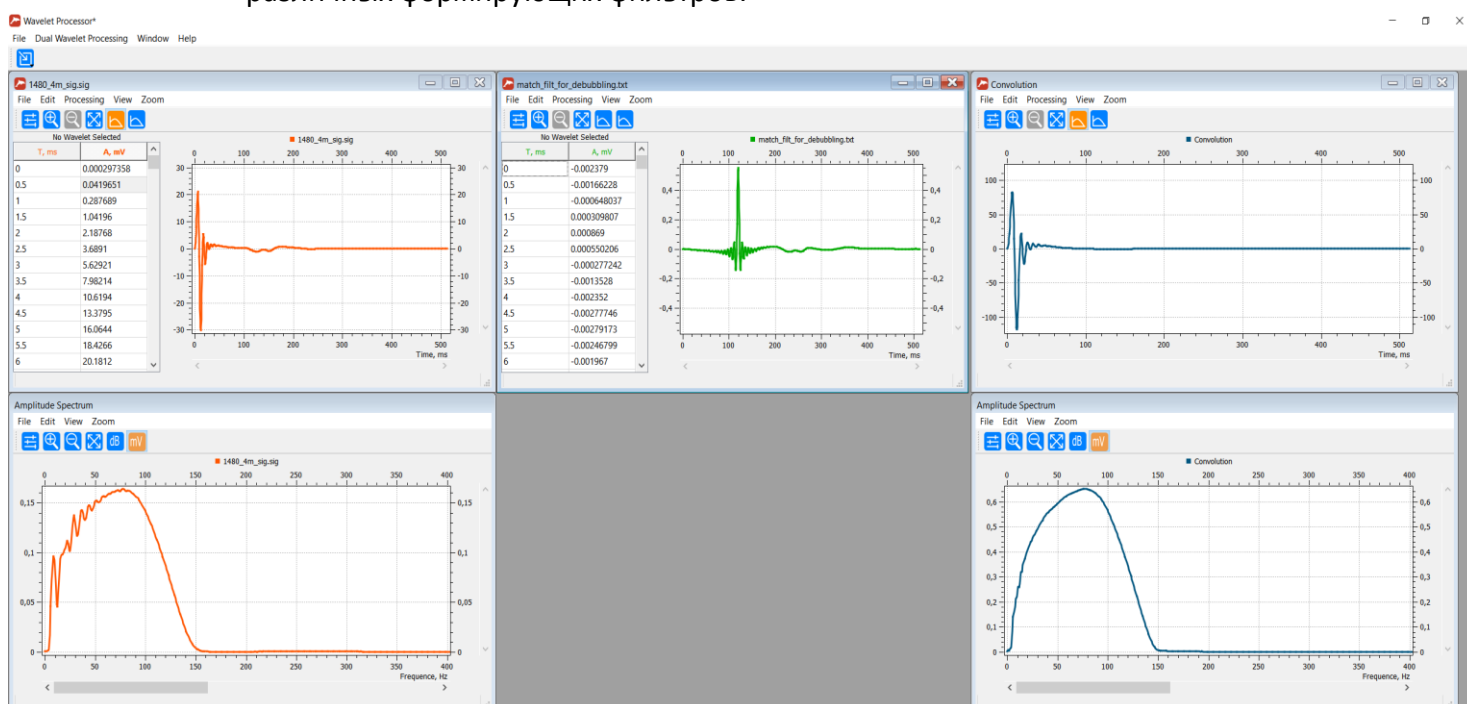


## RadExPro 2021.2 описание релиза

Мы с удовольствием объявляем о выходе новой версии нашей программы -- встречайте **RadExPro 2021.2!**

Основные нововведения описаны ниже:

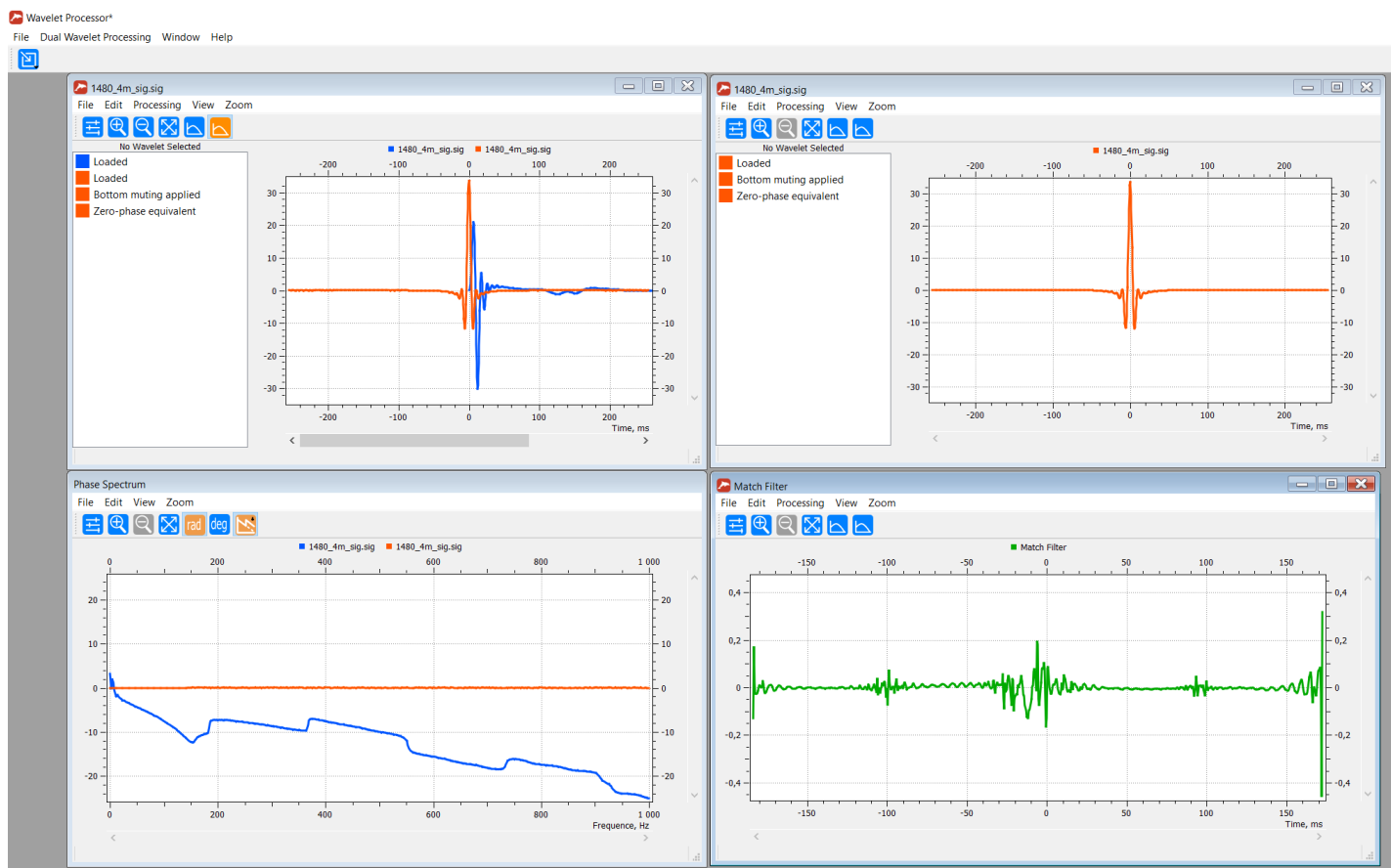
- Новый stand-alone модуль **Wavelet Processor** предоставляет интерактивную среду для визуализации и редактирования импульсов, анализа их амплитудно-частотных характеристик, импорта и анализа существующих фильтров, а также построения различных формирующих фильтров.



*Построение фильтра подавления пульсации пузыря в модуле Wavelet Processor.*

Модуль может быть использован для таких процедур, как построение фильтра пульсаций пузыря по заданной сигнатуре источника, построения фильтра приведения к нуль-фазовому виду, приведения импульсных характеристик приборов к общему виду (например, геофонов к гидрофонам), проверка работы фильтров, предоставленных подрядчиком и др.

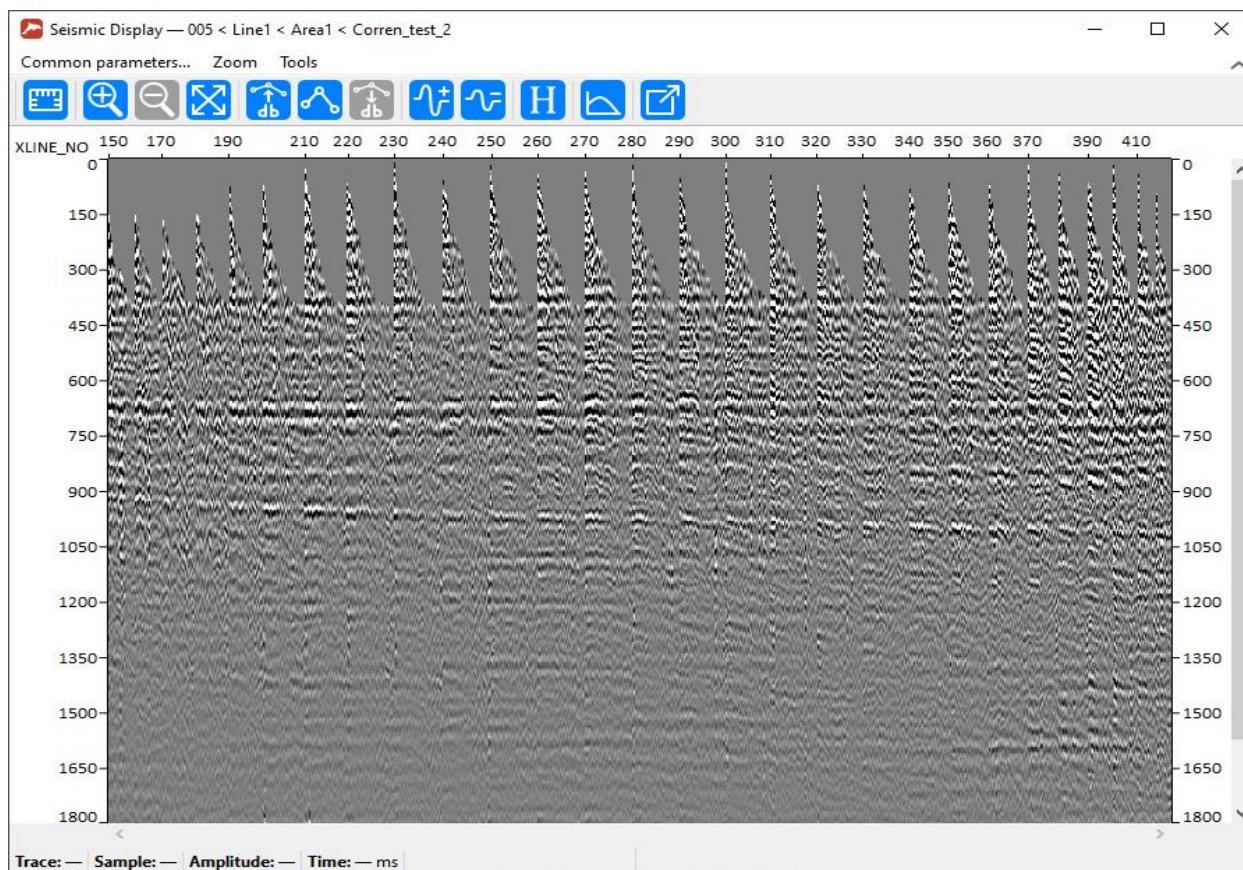




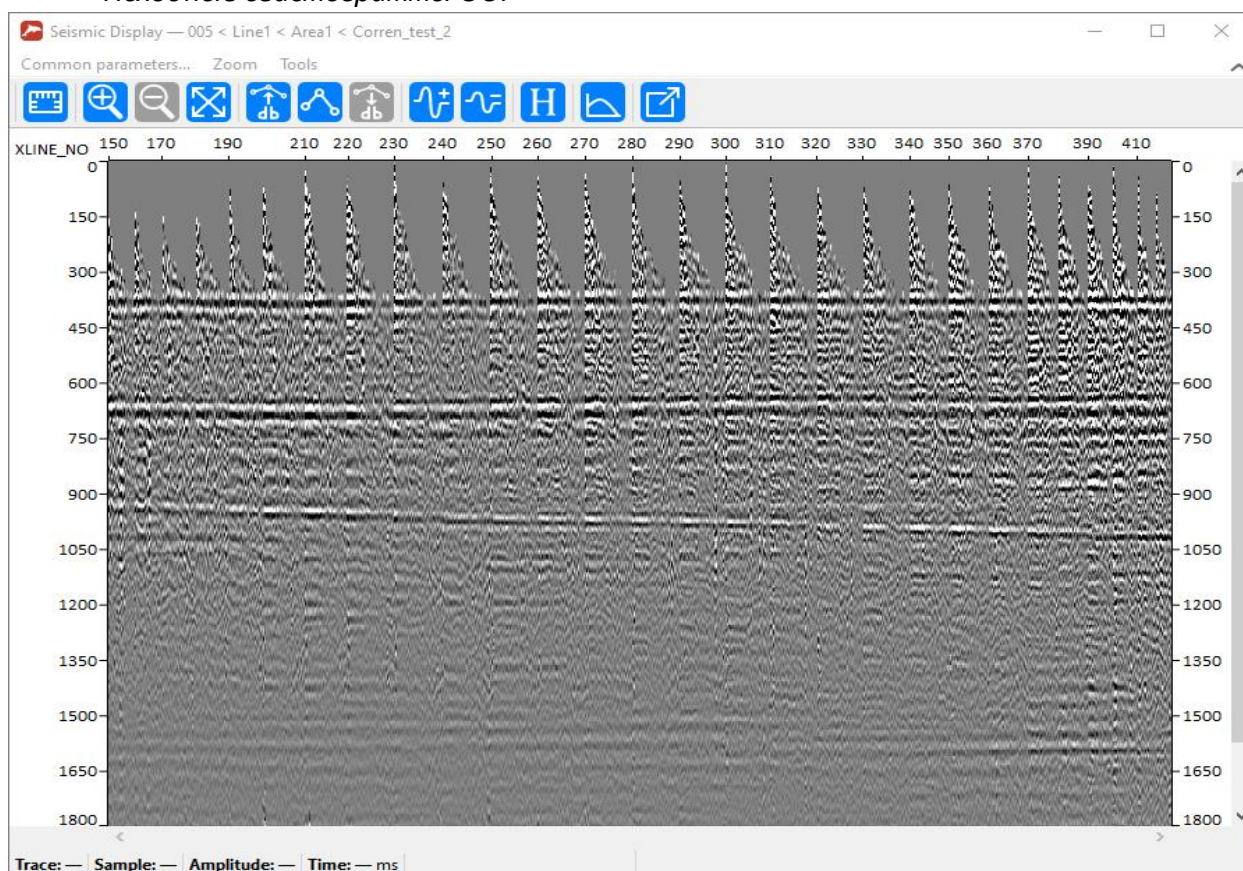
*Построение фильтра приведения к нуль-фазовому виду в модуле Wavelet Processor.*

Импульсы и фильтры можно загружать из базы данных проекта или из внешних текстовых файлов (в том числе из \*.sig-файлов, сгенерированных в ПО Gundalf). Построенные импульсы и фильтры можно выгрузить и применить для последующей обработки в производственном режиме.

- Новый модуль **Correlation Stack Enhancement** используется для улучшения прослеживаемости сейсмических событий в пределах ансамблей трасс с введенной кинематикой перед суммированием. По сути, алгоритм представляет собой расчет и применение к ансамблям трасс переменных по времени корреляционных статических поправок. Оптимальные статические сдвиги рассчитываются для нескольких окон, заданных пользователем. Между центрами окон значения сдвигов линейно интерполируются и затем применяются к данным.



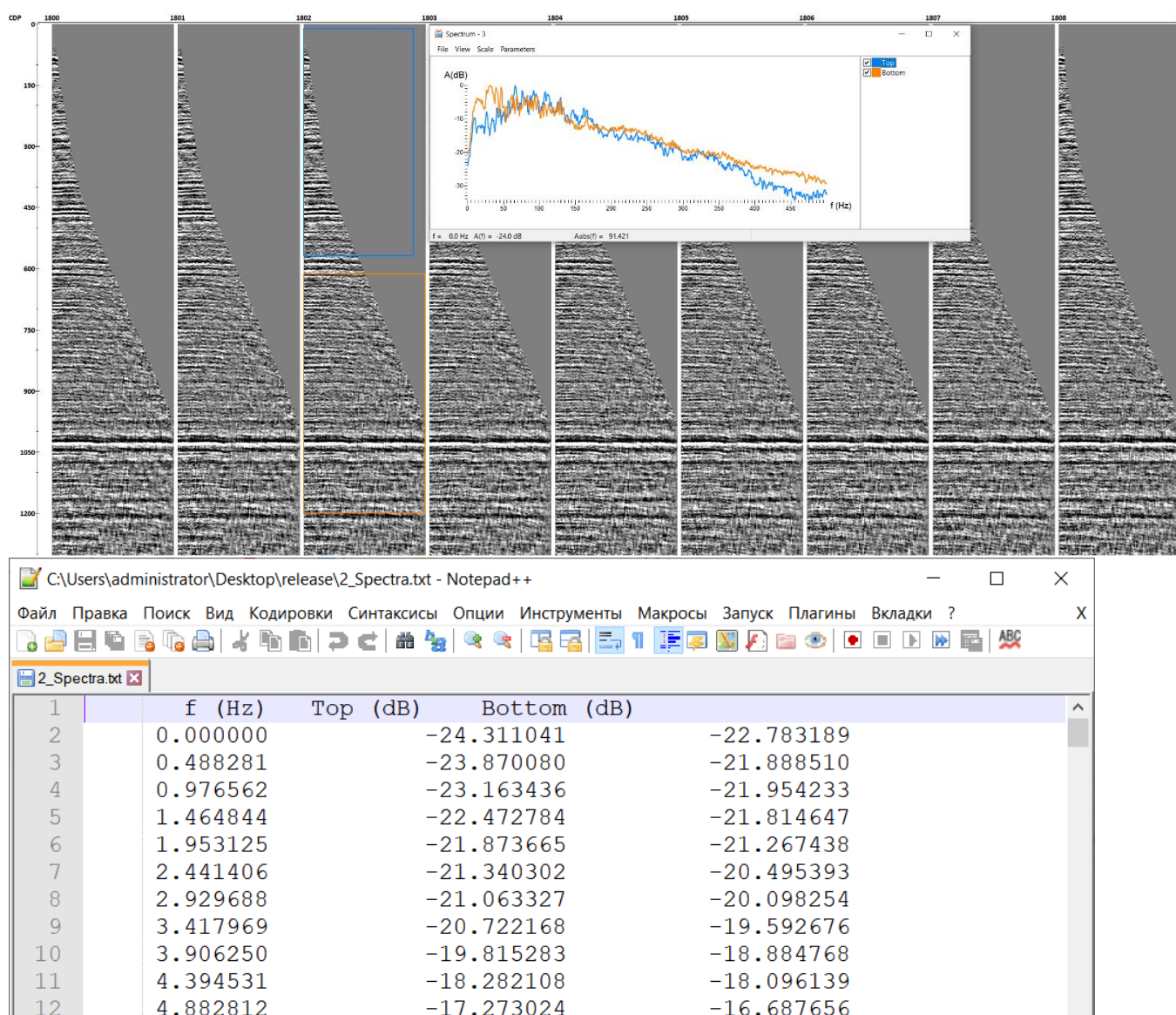
*Исходные сейсмограммы ОСТ*



*Те же сейсмограммы после применения Correlation Stack Enhancement по 3-м окнам — в районе 400, 700 и 1000 мс.*



- Новый модуль **Terra15 HDF5 Input** поддерживает формат данных HDF5 системы Distributed Acoustic Sensing (DAS) от компании Terra15 Technology.
- Новый модуль **Fotech HDF5 Input** поддерживает формат данных HDF5 системы Distributed Acoustic Sensing (DAS) от компании Fotech Solutions.
- Теперь модуль **Marine Geometry Input** умеет автоматически различать и корректно обрабатывать ситуацию, когда номер FFID вдоль профиля убывает.
- Теперь в модулях **Screen Display** и **Seismic Display** можно сохранить сразу несколько выделенных спектров в один текстовый файл.



Два амплитудных спектра в Screen Display и получившийся текстовый файл.

- Следующие дополнительные модули теперь тоже поддерживают реплики, что облегчит их использование в производственном режиме:
  - **NMO/NMI** (velocities from database, file, and dataset)
  - **2D SRME Interpolation** (Reference Dataset)
  - **2D SRME Geometry Return** (Reference Dataset)
  - **Amplitude Correction** (AGC coefficient dataset)
  - **AGC Removal** (AGC coefficient dataset)
  - **Pre/Post Stack Time Migration** (Input/Output Datasets; Velocity: Choose from database, Velocity dataset; Output bin limits 3D: Min and Max Inline, Min and Max Xline)
  - **Marine Geometry Input** (Dataset; Ship navigation file)

- Теперь в окне **Fill EBCDIC** модуля **SEG-Y Output** при редактировании текстового заголовка помимо переменных из реплик можно использовать значения полей заголовков трасс. Пример синтаксиса:

{*\$ffid*, <формат>} – значение FFID первой трассы;

{*\$iline\_no*, min, <формат>} – минимальное значение ILINE\_NO из всех трасс;

{*\$iline\_no*, max, <формат>} – максимальное значение ILINE\_NO из всех;

В этих примерах <формат> - опциональное описание формата числа, такое же, как и для переменных из реплик.

- Были исправлены следующие ошибки:
  - Неправильно отображается несколько спектров в одном окне при выборе логарифмического масштаба. -- **ИСПРАВЛЕНО!**
  - Случайно поставленный в начало потока Trace Output при запуске потока рушит программу - **ИСПРАВЛЕНО!**
  - Копирование модуля из проекта, созданного в старой версии ПО, в некоторых случаях приводит к появлению в потоке другого случайного модуля - **ИСПРАВЛЕНО!**

Как всегда, если вы на техподдержке – напишите нам на [support@radexpro.ru](mailto:support@radexpro.ru) и получите обновление бесплатно.