



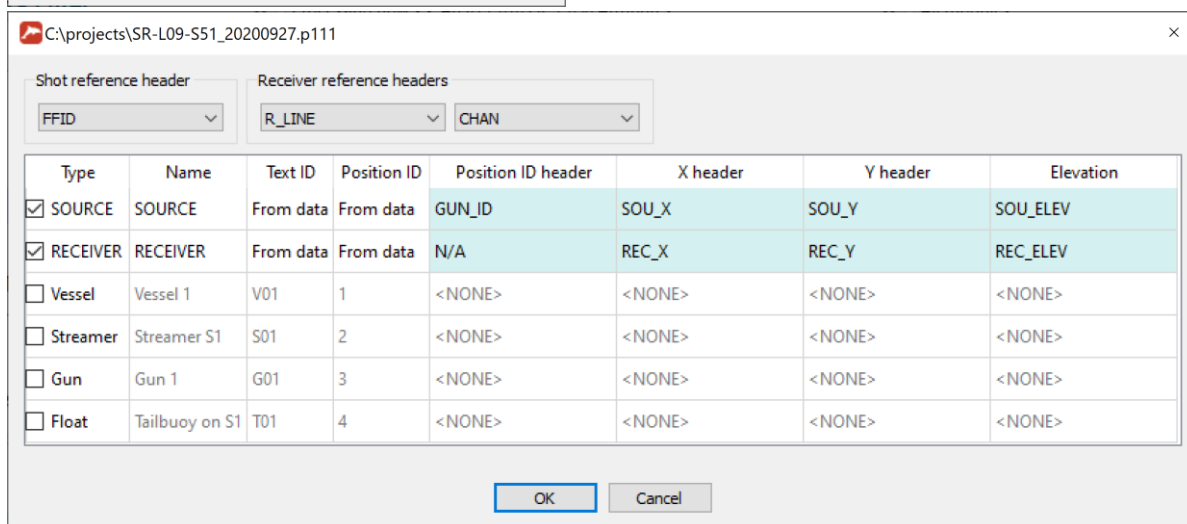
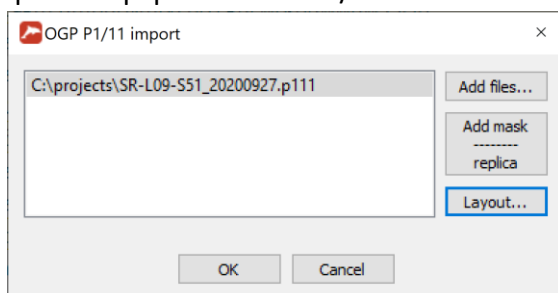
RadExPro 2020.4 описание релиза

*Поздравляем с наступающим
Новым Годом!*

и новейшим **RadExPro** -- встречайте **RadExPro 2020.4** !

Основные улучшения следующие:

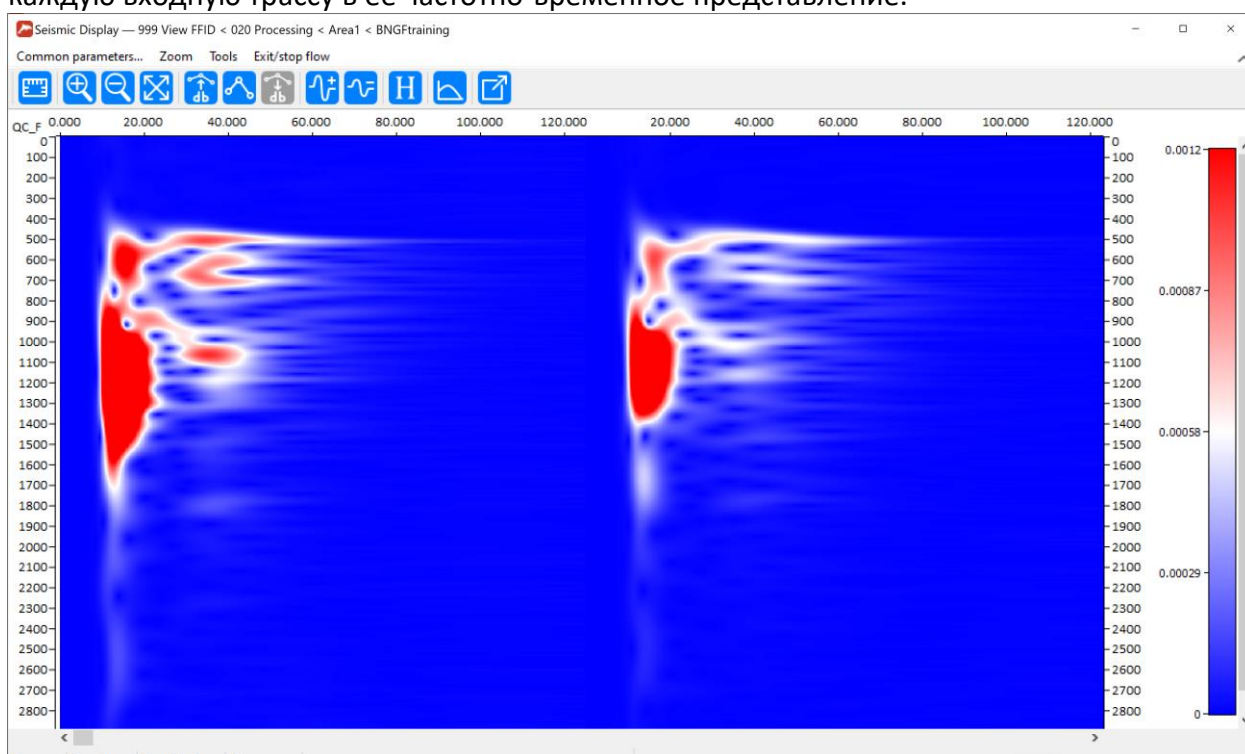
- Новый модуль **OGP P1/11 Import** позволяет загружать навигационные данные из файлов формата OGP P1/11.



- Мы значительно ускорили модуль **Ensemble QC** за счет оптимизации алгоритмов и распараллеливания вычислений.



- Мы поддержали возможность **хранить скоростные законы в виде трасс в датасете**. Вот список модулей, которые теперь могут **загружать скорости непосредственно из датасета**:
 - NMO/NMI
 - Trace Header NMO/NMI
 - Pre/Post-Stack Kirchhoff Time Migration
 - Kirchhoff Migration
 - Time/Depth Conversion
 - Interactive Velocity Analysis
 - Spherical Divergence Correction
 - Screen Display
- Новый модуль **Stockwell Transform** рассчитывает преобразование Стоквелла, превращая каждую входную трассу в ее частотно-временное представление.



- Новый модуль **3D Volume Zero-Padding** анализирует данные входного датасета и добавляет заполненные нулями трассы во все пустые ячейки в заданной сети

бинирования. Результат сохраняется в другой датасет.

3D volume padding*

Headers

X coordinate: CDP_X Y coordinate: CDP_Y Empty bin marker: TRC_TYPE

Grid

Origin X: 328356.195672946 cell size X: -25.0 Origin Iline no: 1

Origin Y: 6124538.15362221 cell size Y: 12.5 Origin Xline no: 1

Angle: 89.9999999831037 ° Load grid...

Output

From Iline: 1 to 1000 Output traces outside grid

From Xline: 1 to 1000

Area1\stack0 Input dataset...

Area1\stack_zero_padded Output dataset...

OK Cancel

- Улучшен модуль **Trim Statics**. Теперь он может **использовать внешнюю пилотную трассу** (должна идти первой трассой каждого ансамбля), а также позволяет дополнительно **сохранять в заголовок значения максимума ФВК** каждой трассы с пилотом. Последняя опция позволяет использовать модуль как дополнительный инструмент контроля качества данных.
- Улучшен модуль **Surface Consistent Decon**. Добавлен параметр **Amplitude rejection (%)**, который позволяет не учитывать при вычислениях трассы со слишком большими и слишком маленькими средними амплитудами (например, значение 10% означает, что 5% трасс с наименьшими амплитудами и 5 % трасс с наибольшими амплитудами не будут принимать участие в расчете коэффициентов и операторов. 0% - участвуют все трассы).

Surface-Consistent Decon

Dataset: ...

Area

☒ Constant rectangle

Min. time (ms): 0 Max. time (ms): 2000

☐ Boundaries

Top boundary header: PICK1 Bottom boundary header: PICK2

Offset constraints

Min. offset (m): 0 Max. offset (m): 1000

Min. window length (ms): 50 Min. fold: 30

Amplitude rejection (%): 5

☐ Find surface-consistent amplitude gains

Sources amp. gain header: SOU_STAT1 Receivers amp. gain header: REC_STAT1

☒ Find surface-consistent operators

Operator start time header: TLIVE_S Operator end time header: TFULL_S Operator zero time header: TZERO

Amplitude estimation method

☐ Mean ☒ RMS

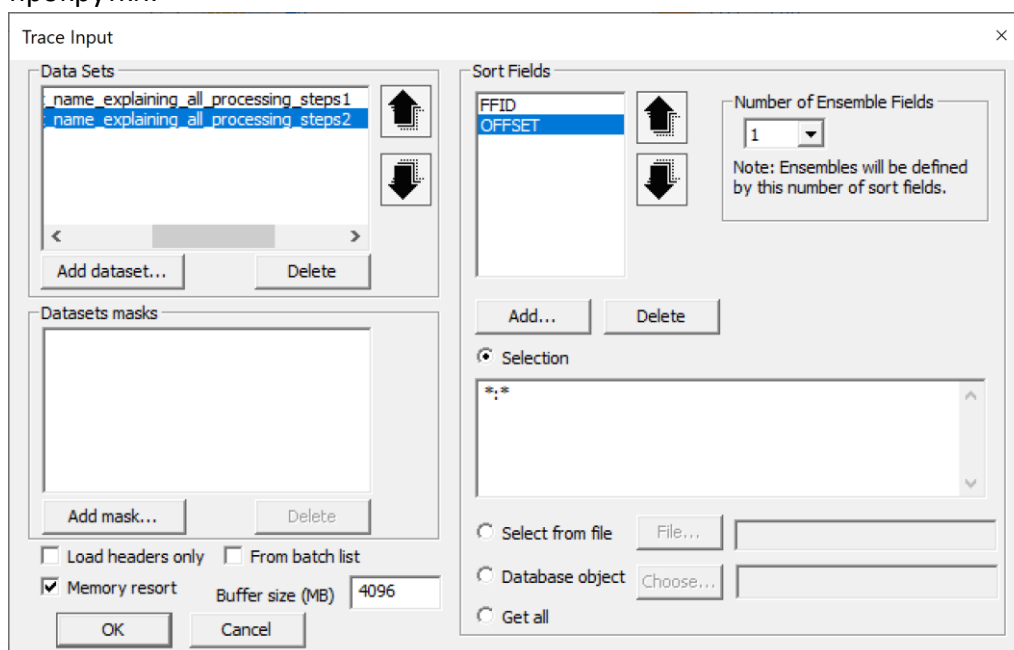
Operator type

☒ Minimum phase ☐ Zero phase

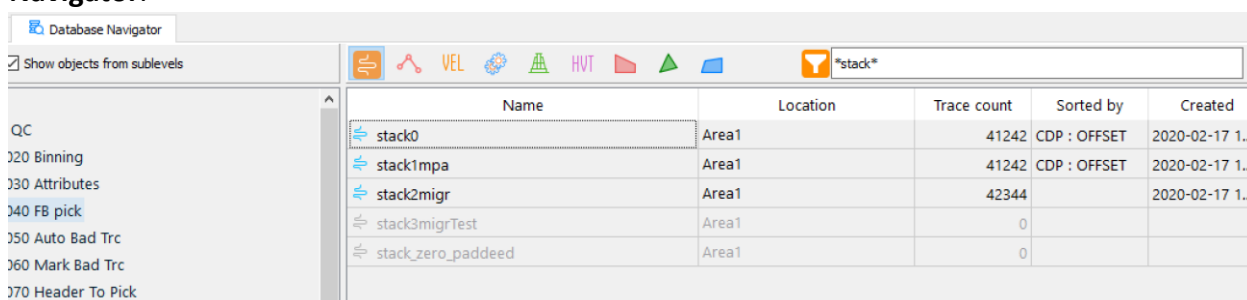
Number of iterations: 3 Number of threads: 0

OK Cancel

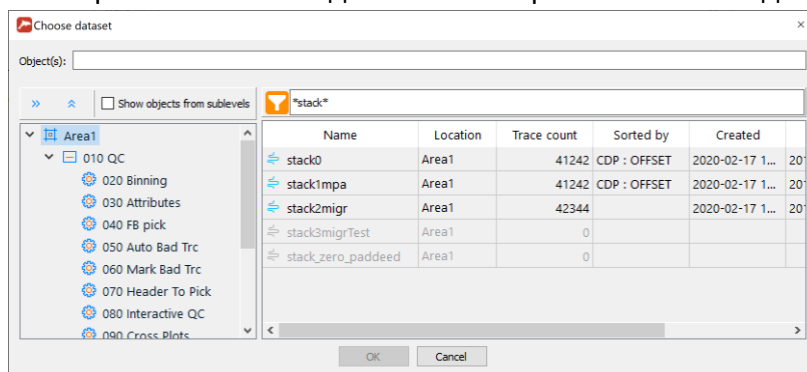
- Улучшен модуль **Horizon Velocity Auto-Picker**. У него появился режим, в котором он просто **интерполирует входной вертикальный скоростной закон на указанный горизонт**, а не пикирует максимумы горизонтального сембланта.
- Улучшен модуль **Trace Math Transforms** – теперь при выборе опции **Antiderivative** он может рассчитывать первообразную (антипроизводную) каждой входной трассы. Вы можете использовать эту опцию для пересчета данных, полученных при помощи акселерометра, к виду данных обычного геофона (велосиметра).
- Улучшен модуль **Trace Input**. Теперь при выборе датасета с длинным именем, которое не влезает в список датасетов, у списка появляется горизонтальная полоса прокрутки.



- Теперь вы можете **применить фильтр к списку объектов на вкладке Database Navigator**.



То же работает во всех диалогах выбора объекта базы данных в программе.



- Исправлены некоторые ошибки:
 - Модуль Header QC считает 9999 признаком не числа – **ИСПРАВЛЕНО!**
 - Header<->Dataset Transfer падает на очень больших датасетах – **ИСПРАВЛЕНО!**
 - Импортированные потоки не сохраняют параметры frame mode и batch mode – **ИСПРАВЛЕНО!**
 - 3D Regularization пишет в лог непонятные сообщения об ошибках – **ИСПРАВЛЕНО!**
 - Экспорт/импорт датасетов из потока на работает в режиме Append – **ИСПРАВЛЕНО!**
 - Trace Editing при задании горизонта вручную иногда выбирает случайные трассы – **ИСПРАВЛЕНО!**

Как обычно, если у вас активна техподдержка, напишите нам на support@radexpro.ru и получите обновление бесплатно.

Обратите внимание, что мы отдыхаем с 31 декабря по 10 января.

Желаем Вам хороших и безопасных зимних каникул и всего самого лучшего в Новом Году!

Искренне Ваши,

Команда разработчиков RadExPro:

Пётр Александров, Александр Алёхин, Павел Банников, Сергей Буряк, Сергей Вакуленко, Артем Кац, Полина Кожух, Андрей Кочкин, Алексей Овчинников, Анастасия Пирогова, Михаил Полубояринов.