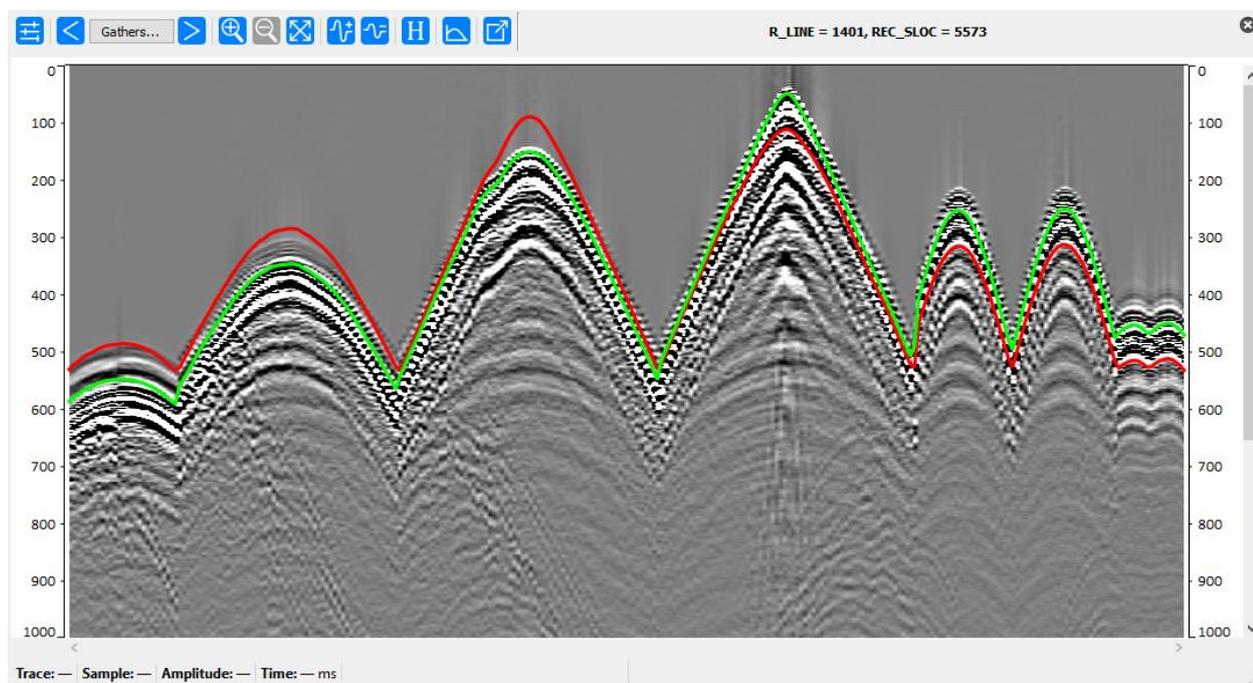


## RadExPro 2021.1 описание релиза

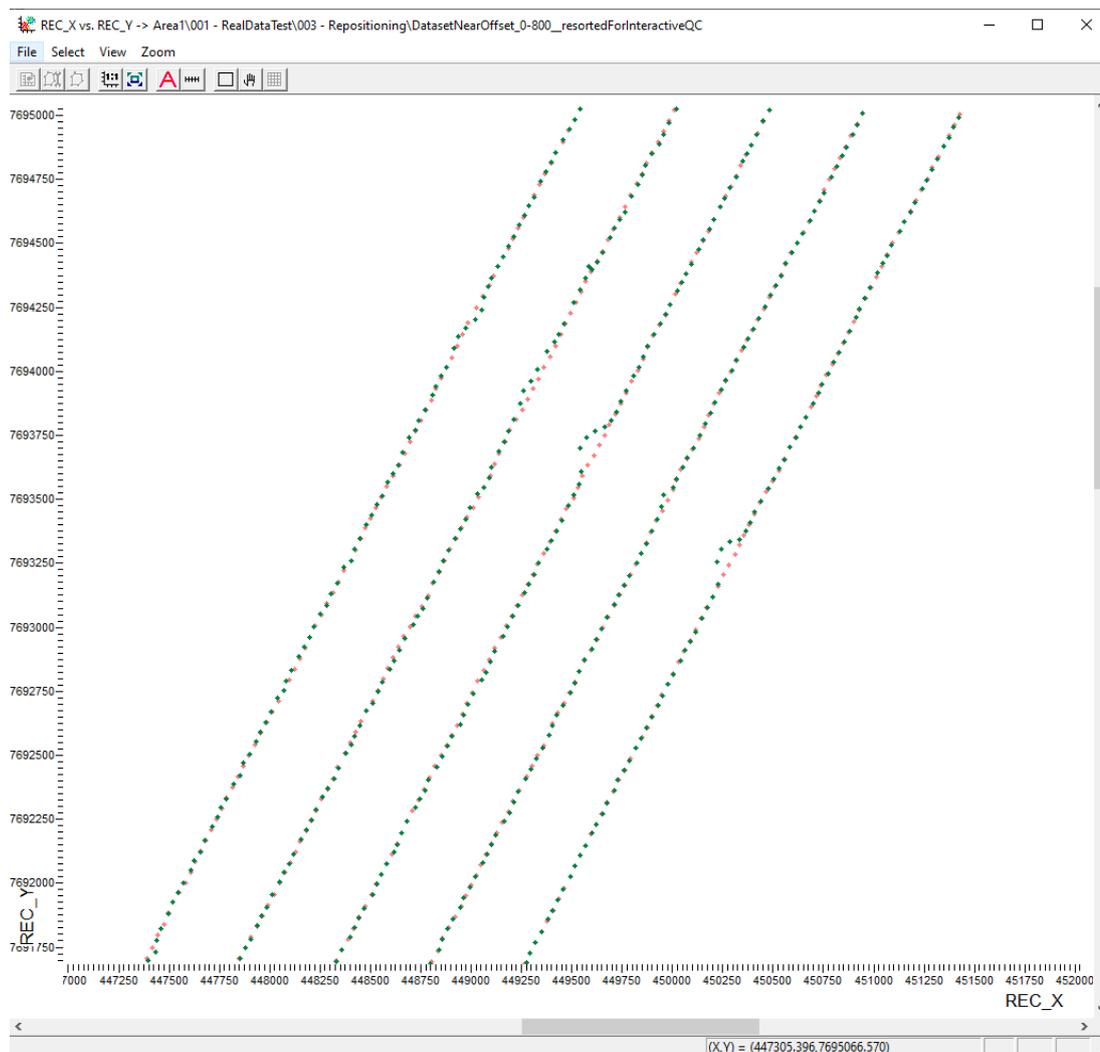
Встречайте наше первое обновление 2021 года – **RadExPro 2021.1!**

Основные нововведения следующие:

- Новый stand-alone модуль **Source-Receiver Repositioning** для уточнения координат ПВ/ПП на основании пикировки первых вступлений. Характерные примеры использования модуля -- уточнение расположения донных станций на морском дне или уточнение фактических координат ПВ при наземных работах.

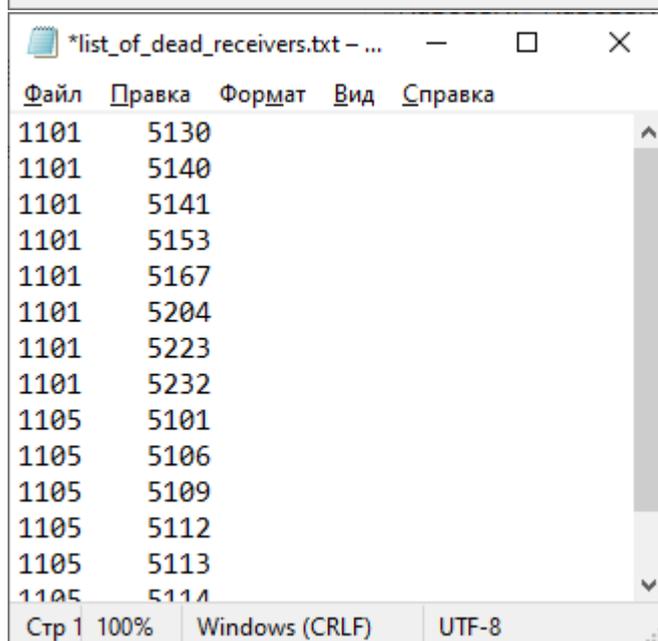
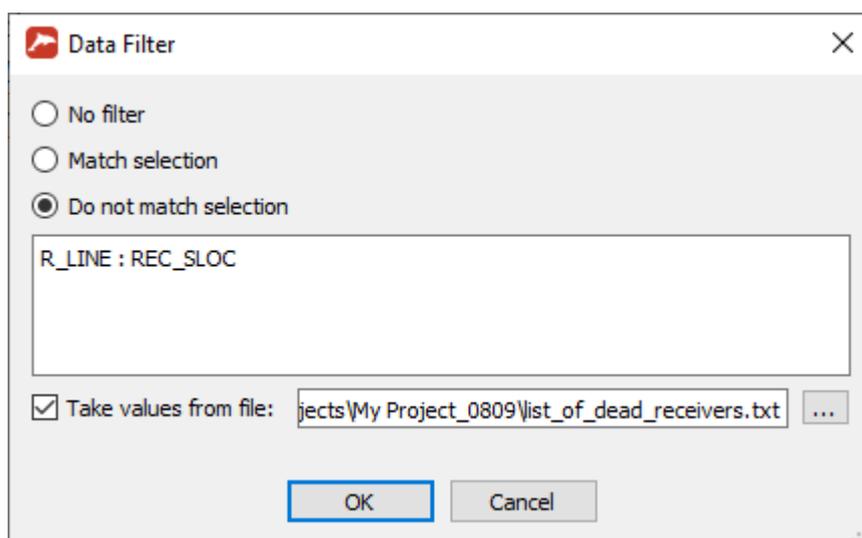


Сейсмограмма ОПП, полученная донной станцией. Красная линия – это теоретический годограф прямой волны на основании исходной геометрии, зеленая линия – то же, после уточнения положения ПП.



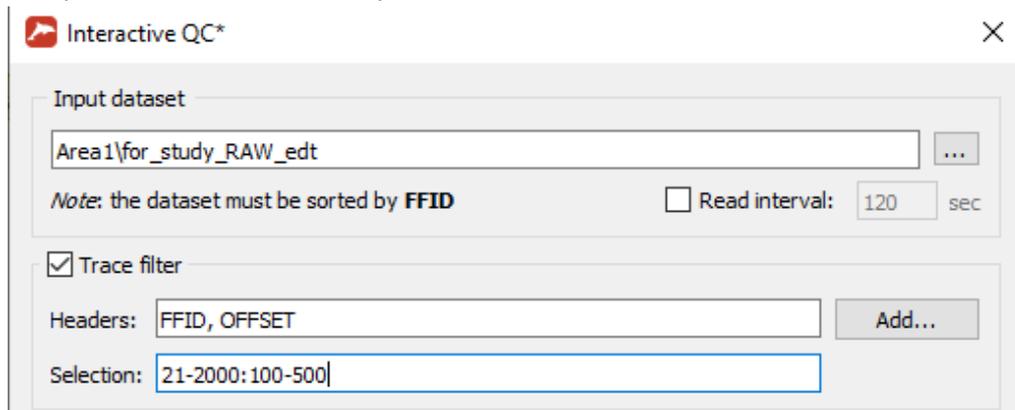
Карта расположения донных станций: красные точки – исходная навигационная информация, зеленые точки – уточненные координаты в результате работы модуля Source-Receiver Repositioning.

- Модуль **3D Stolt F-K Migration** теперь можно использовать для миграции с переменным скоростным законом – переменным как по времени, так и по площади. Реализован классический алгоритм, основанный на растяжении оси времени каждой трассы.
- В модуль **Data Filter**, а так же в «**фильтре на трубах**» в **графическом режиме** теперь можно загружать из текстового файла список конкретных трасс. В этом случае, в поле редактирования в параметрах модуля должен быть список заголовков, который определяет как именно будут интерпретироваться колонки текстового файла. Пример использования приведен ниже.

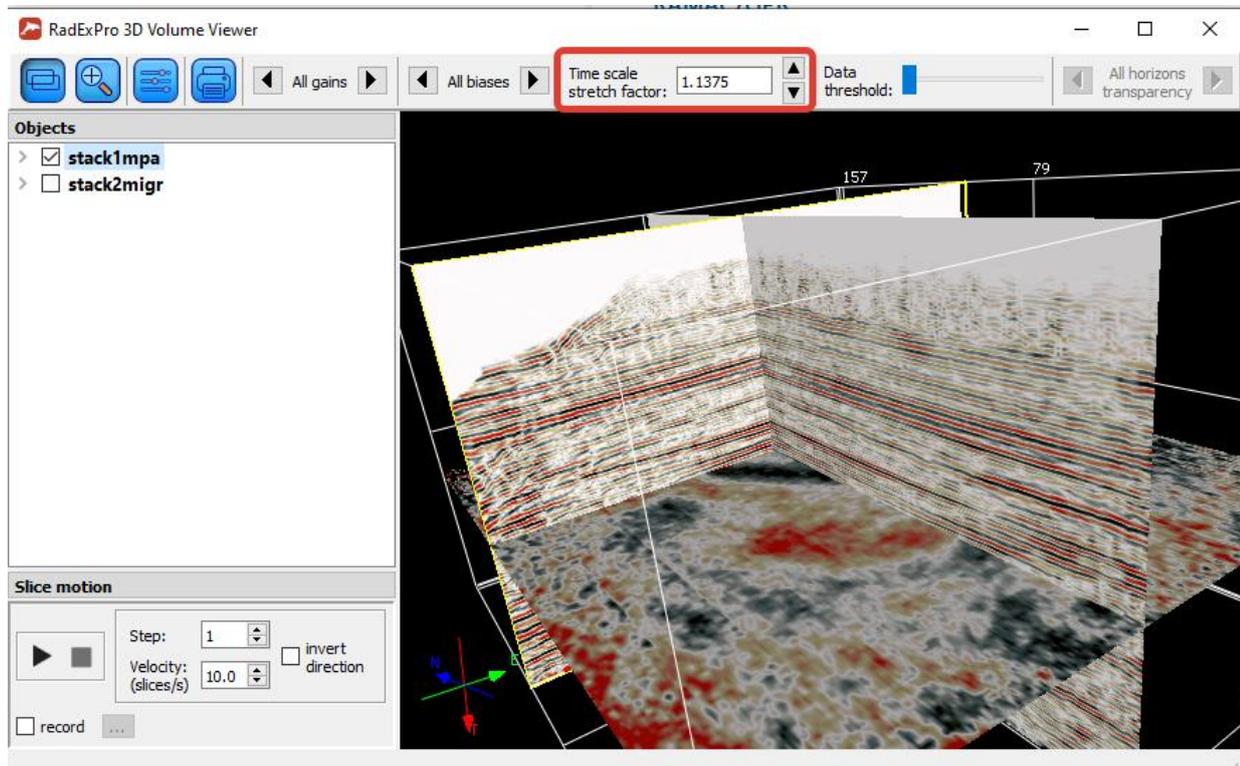


*В этом примере первая колонка в файле 'list\_of\_dead\_receivers.txt' содержит значения заголовка R\_LINE, а вторая колонка – значения заголовка REC\_SLOC пунктов приема, соответствующих шумящим каналам. В результате работы модуля, трассы этих ПП не пройдут фильтр и будут исключены из дальнейшей обработки.*

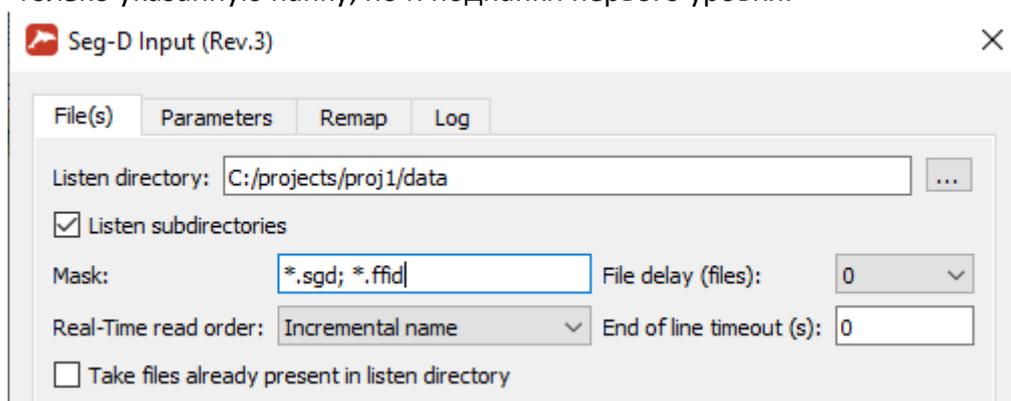
- Теперь в модуле **Interactive QC** можно подавать на вход не все трассы, а только выбранные диапазоны по указанным заголовкам.



- Теперь визуальные настройки модуля **Interactive QC** можно экспортировать в файл и импортировать в другом проекте.
- В параметрах модуля **Pre/Post Stack Kirchhoff Time** теперь появились значения номинального расстояния между соседними трассами вдоль инлайнов (DX) и вдоль кросслайнов (DY). Эти значения используются для расчета антиалязингового фильтра.
- В модуле **3D Volume Viewer**, в дополнение к комбинациям клавиш Ctrl-вверх и Ctrl-вниз, теперь можно задавать вертикальный масштаб в числовом виде при помощи значения Trace scale stretch factor.



- Модуль **NMO/NMI** стал работать заметно быстрее из-за оптимизированной параллелизации.
- Мы **убрали максимальное ограничение в 300 заголовков трасс** в проекте. Теперь, если вам нужно больше заголовков, вы можете их создать.
- Мы добавили поддержку реплик в модуль **3D Volume Zero-Padding**. Вы можете использовать переменные из таблицы реплик для задания имен входного и выходного датасетов, а так же для выходных диапазонов по инлайнам/кросслайнам. Кроме того, в выходном датасете теперь правильно заполняются заголовки DT и NUMSMP и сохраняется история.
- **Строка фильтра объектов во вкладке DB Navigator** теперь регистронезависимая.
- В конфигурации программы **Real-Time** модули **Real-Time SEG-D Input** и **Real-Time SEG-D Input (Rev.3)** при поиске новых SEG-D файлов теперь могут сканировать не только указанную папку, но и подпапки первого уровня.



- Был исправлен ряд ошибок:
  - Если загрузить датасет модулем Trace Input с включенной галочкой 'Get all' и экспортировать его из потока, то полученный в результате rdx-файл, при попытке импорта приводит к падению программы -- **ИСПРАВЛЕНО!**
  - Неправильная сортировка датасетов по размеру в DB Navigator - **ИСПРАВЛЕНО!**
  - Не работает конвертация скоростей из RMS в интервальные в модуле Velocity Manipulation - **ИСПРАВЛЕНО!**
  - Ошибка в Seismic Display при работе во frame mode с включенной опцией variable trace distance (после 1-го фрейма дальше данные не отображаются) - **ИСПРАВЛЕНО!**
  - DB Navigator -- команда 'Empty' из контекстного меню датасета, помимо данных, затирает историю датасета - **ИСПРАВЛЕНО!**
  - Geometry Spreadsheet – при использовании Trace Header Math с выражением вида  $N3=N1+N2$ , если заголовок N1 не отображается на экране, то в результате операции все значения  $N1=0$  - **ИСПРАВЛЕНО!**

Как обычно, если у вас активна техподдержка, свяжитесь с нами по электронной почте [support@radepro.ru](mailto:support@radepro.ru) и получите это обновление бесплатно.

**ВАЖНО!** Обратите внимание, что большинству из вас для использования этого обновления потребуется обновить лицензию в ключе. Ниже приведена инструкция, как сгенерировать для каждого из ваших ключей c2v-файл с текущей информацией о статусе ключа. Пожалуйста, приложите эти файлы к письму – запросу обновления.

*КАК ОБНОВИТЬ ЛИЦЕНЗИЮ В КЛЮЧЕ:*

- 1. Подсоедините ключ к компьютеру и запустите утилиту RUS\_WXDXI (она устанавливается вместе с программой и доступна через меню Пуск в группе программ RadExPro).*
- 2. В открывшемся диалоге на вкладке Collect Status Information нажмите кнопку Collect Information, сохраните файл с информацией о ключе (\*.c2v)*
- 3. Приложите этот файл к письму – запросу обновления и отошлите на [support@radepro.ru](mailto:support@radepro.ru)*
- 4. Мы сгенерируем новую лицензию и отправим ее вам. После этого в диалоге той же утилиты нужно будет на вкладке Apply License File выбрать файл с лицензией и нажать Apply Update, чтобы применить ее к ключу.*