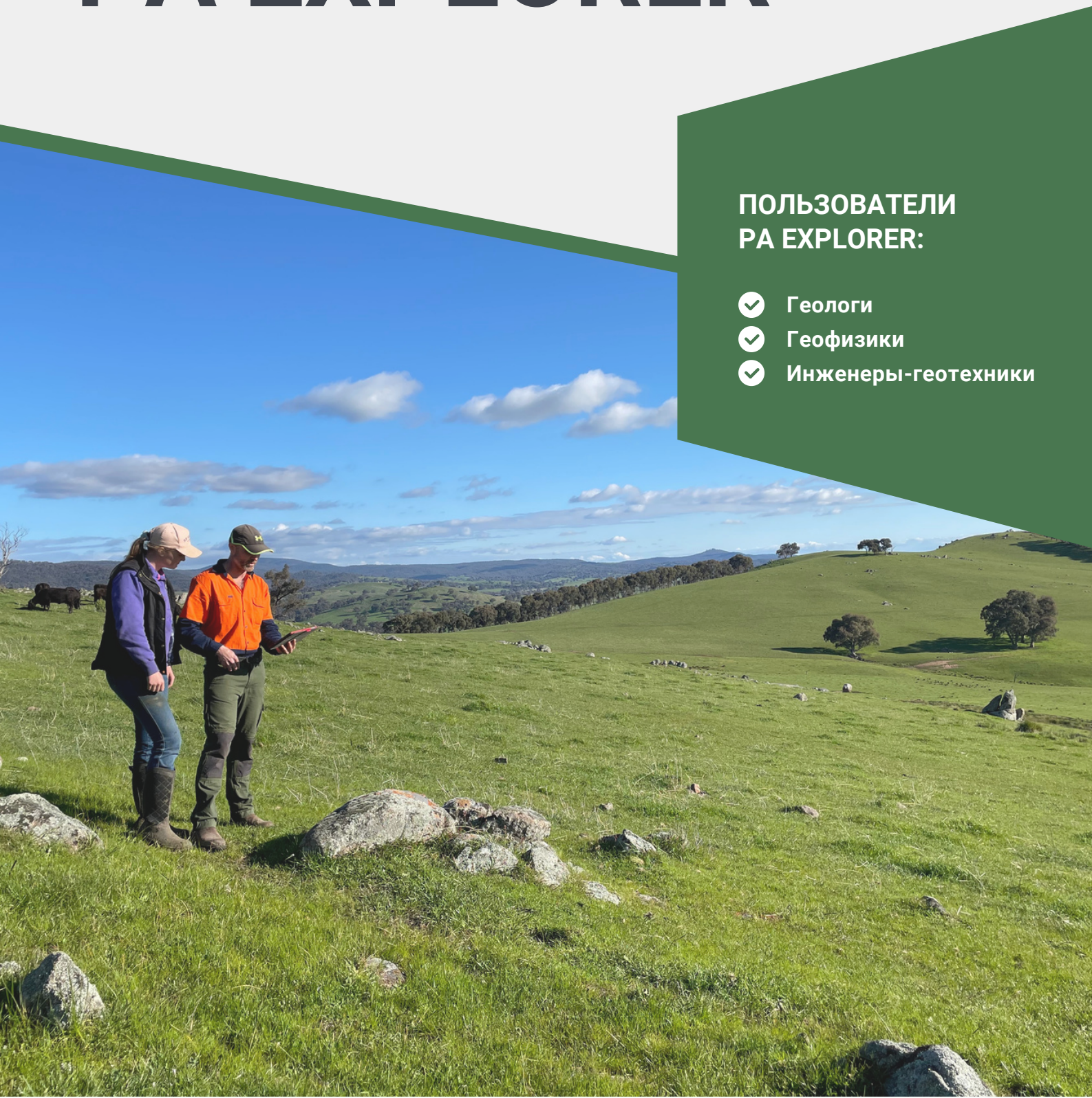


Расширенный пакет для анализа
и обработки геофизических данных

PA EXPLORER

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ PA EXPLORER:

- ✓ Геологи
- ✓ Геофизики
- ✓ Инженеры-геотехники



PA EXPLORER

PA Explorer – приложение для анализа и представления геофизических данных в виде графиков, карт и объемных изображений. Приложение обрабатывает в том числе одно- и многоканальные данные аэро- и наземных съемок, включая данные аэроэлектроразведки и данные потенциальных полей (гравиразведки и магниторазведки).

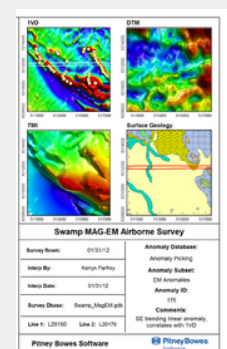
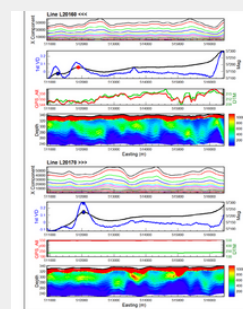
PA Explorer обеспечивает расширенную визуализацию в двух и трех измерениях. Трехмерные представления изображений, разрезов, графиков, траекторий полета и объектов данных обеспечивают интерактивный просмотр с масштабированием, панорамированием и пролетом. Шаблоны позволяют быстро создавать специальные форматы вывода для магнитных, гравитационных, электромагнитных и спектрометрических данных, а функции шаблонов позволяют комбинировать различные времена отображения. Например, можно легко объединять профили, разрезы, карты и графики в высококачественную печатную продукцию. Шаблоны упрощают регулярную подготовку карт, разрезов и профилей

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

PA Explorer позволяет визуализировать и сравнивать все линейные данные, профили, сетки, модели, изображения, буровые скважины, карты и 3D-визуализации в единой интерактивной среде. Пакет также позволяет связывать данные между профилями и 2D-картами, при этом особенность, выбранная на одном виде, подсвечивается на другом.

Интерпретаторы данных аэроэлектроразведки могут представлять и интерпретировать многоканальные данные FEM и TEM рядом с инверсионными разрезами CDI, полетными картами, воксельными моделями и изображениями – например, сейсмическими или геологическими разрезами. Есть возможность выделять аномалии на профилях или строить интерпретацию на разрезах CDI, чтобы продемонстрировать наиболее вероятную геологическую картину. Интерпретация последовательных разрезов легко интерполируется в объемную геологическую модель.

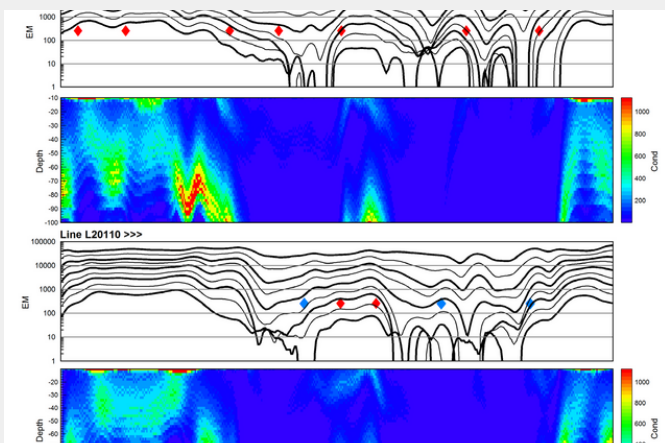
Геофизические данные могут быть улучшены с помощью различных инструментов обработки данных, включая линейное и сеточное БПФ и сверточную фильтрацию, пересчет на 2D- и 3D-сетку. Отдельная бесплатная версия Viewer позволяет обмениваться идеями с коллегами и клиентами или передавать информацию партнерам по совместному предприятию или соинвесторам.



РОСТ ЭФФЕКТИВНОСТИ

PA Explorer позволит получить больше результатов от проведенных инвестиций в программное обеспечение за счет более эффективной визуализации и межпродуктовой интеграции. Зачем пытаться совместить 5 разных карт или разрезов, если их можно связать в реальном времени в PA Explorer? Кое-какие удивительные вещи можно делать сразу после установки приложения, а за короткое время можно научиться создавать мощные приложения, заменяющие сложные рабочие процессы, используя наш уникальный конструктор шаблонов приложений.

PA Explorer – самый экономичный и современный инструмент интерпретации геофизических данных. Это комплексное решение для визуализации, интерпретации и подготовки отчетов по геофизическим данным.



PA Explorer включает в себя полный комплекс БПФ, сверточных и нелинейных фильтров для сеток и данных профилей. Линейные фильтры включают свертку, БПФ и некоторые нелинейные методы. Сверточные фильтры реализованы с медианным, средним и пользовательским ядрами, а также четырнадцатью стандартными и нелинейными методами (АРУ, медиана и шум). Кроме обычного набора фильтров (полосовой с продолжением, редуцированный, производный и т.д.), комплекс БПФ включает в себя набор геофильтров ZS Geofilter, а также преобразования аналитического сигнала, компонентные, интегральные, псевдогравитационные, псевдомагнитные и общие фазовые преобразования.

ИМПОРТ ДАННЫХ

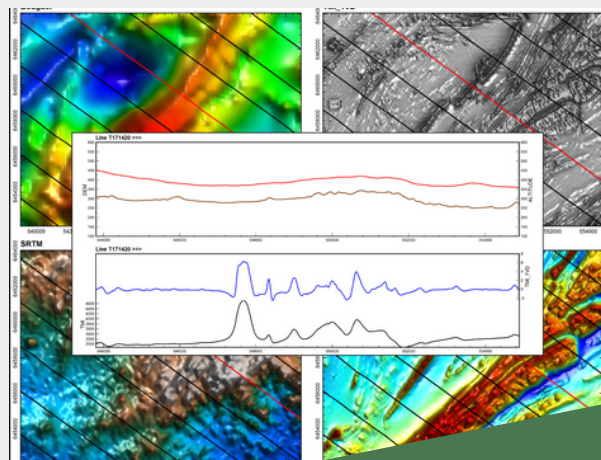
PA Explorer предоставляет богатую среду для построения интерпретаций, в том числе для прослеживания аномалий, интерпретации карт, интерпретации разрезов и построения геологической 3D-модели. Утилита Feature Manager при помощи базы данных 3D-объектов регистрирует элементы интерпретации, из которых можно строить сложные 3D-объекты, модели, поверхности, разломы, геологические единицы и интрузии.

Элементы интерпретации карты в виде точек, линий и полигонов легко наносятся на карту с возможностью обновления в реальном времени на любой другой связанной карте или 3D-виде. Можно мгновенно увидеть интерпретацию в контексте с десятью отдельными изображениями.

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ДАННЫХ

PA Explorer предоставляет ряд инструментов для улучшения интерпретации, которые включают построение линий, разрезов, сеток и вокселей, фильтрацию, калькуляторы и наборы инструментов. У калькуляторов богатый набор функций, которые можно применять к форматам линий, особенностей или сетки.

PA Explorer имеет богатый набор опций пересчета данных на регулярную сеть, в том числе методы минимальной кривизны и обратного расстояния (с эллиптическими весами и триангуляцией). Поддерживается также пересчет разрезов на сетку для обработанных данных электроразведки или метода естественного поля. Варианты пересчета вокселей на 3D-сетку включают дискретно-слоистый метод, метод обратных расстояний, дискретизацию (литология) и 3D-кригинг с полной поддержкой трехмерных наборов 2D- и 3D-инструментов для редактирования, объединения, расчета и написания скриптов для трехмерных воксельных моделей. Утилита Import Vector File заполняет воксельную модель значениями плотности или восприимчивости из файла модели ModelVision.



СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ

АВСТРАЛИЯ | БРАЗИЛИЯ | ВЕЛИКОБРИТАНИЯ | ГАНА | ИНДИЯ | ИНДОНЕЗИЯ | КАНАДА | КИТАЙ | КАЗАХСТАН | МАЛАЙЗИЯ | МЕКСИКА | МОНГОЛИЯ | ПЕРУ | США | ТУРЦИЯ | ФИЛИППИНЫ | ЧИЛИ | ЭКВАДОР | ЮАР



www.dataminesoftware.com