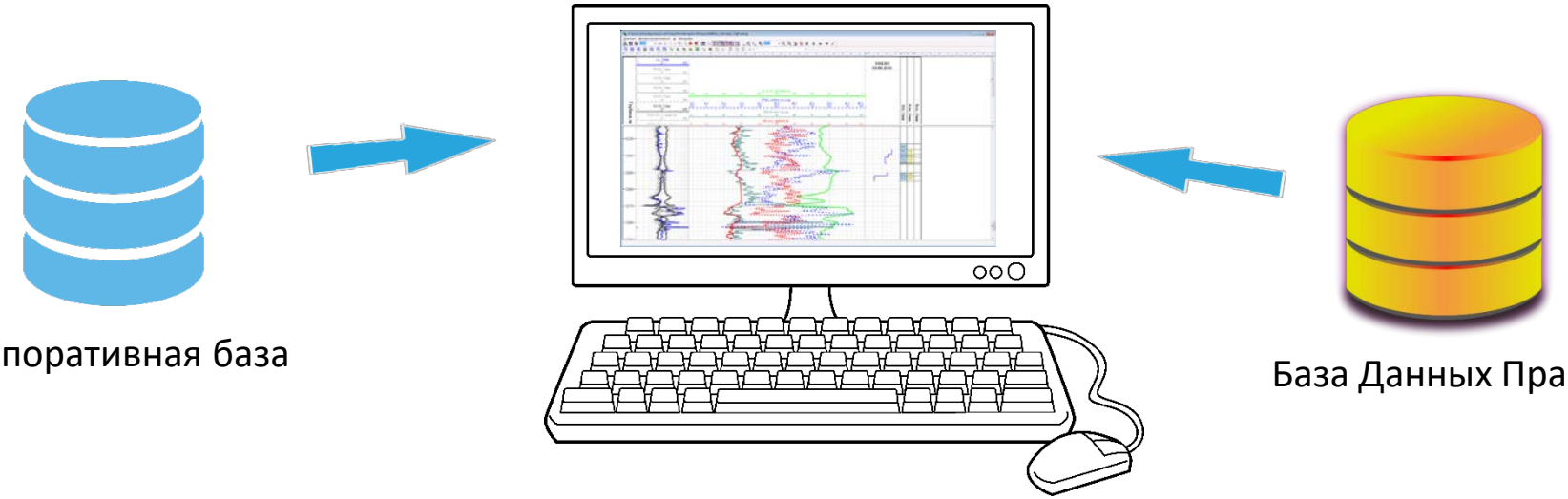
Prime GEO

Динамический планшет

Научно-производственный центр ГеоТЭК
г.Уфа, 2023 г.

Что такое динамический планшет?

Динамический планшет – это инструмент для визуализации и анализа геолого-геофизических данных.



Корпоративная база

База Данных Прайм

Динамический планшет выбирает из различных баз данных нужные пользователю заключения для визуализации, а также дополняет результаты обработки данными непрерывных кривых ГИС.

Интеграция данных из баз выполняется автоматически и оперативно.

Особенности динамического планшета

- Независимый от ядра Системы Прайм модуль;
- Возможность просматривать данные ws-файлов системы Прайм;
- Оптимизированная реализация планшета – моментальная визуализация больших объемов данных;
- Интеграция с любыми базами данных (включая базу данных Системы Прайм);
- Полная совместимость с операционными системами на базе Linux.

Динамический планшет – функционал

- Редактор шаблонов планшета;
- Сбор объектов из корпоративной БД Заказчика и БД Прайм и их визуализация на графическом планшете для решения различных задач;
- Просмотр ws-файлов.

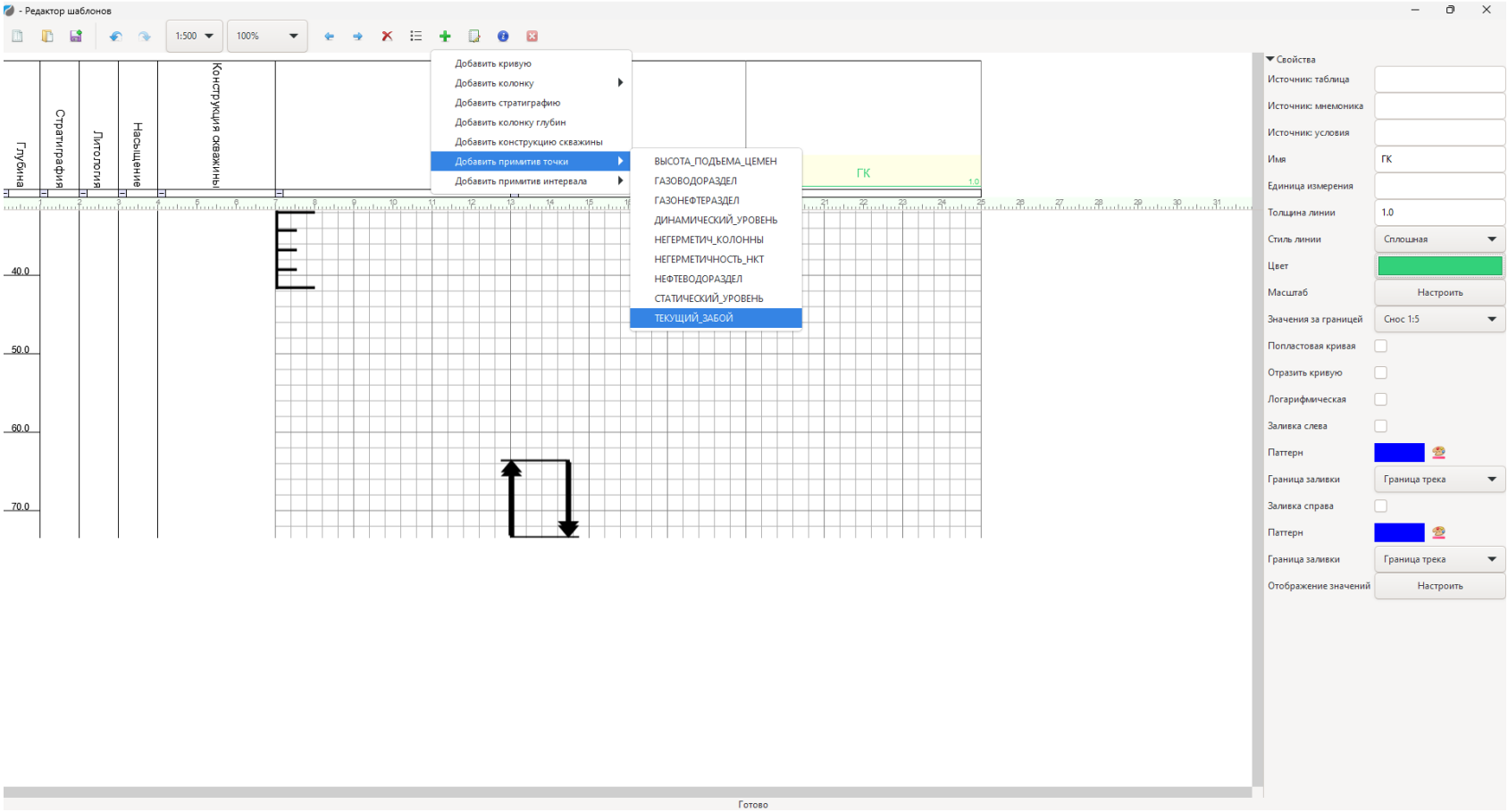
Динамический планшет – какими данными оперирует?

Результаты обработки и интерпретации

- Окончательный каротаж,
- ПГИ,
- Качество цементирования,
- Специальные исследования,
- ПВР,
- ОТСЭК,
- Приток,
- Приемистость,
- Текущая нефтенасыщенность,
- ГТИ,
- Керн,
- НИПИ (ГКЗ)
- …

Редактор шаблонов

- Заранее составляется список задач, настроенных под требования пользователя или отдела,
- Для каждой задачи заранее прописывается набор необходимых данных из существующих баз в виде шаблона.

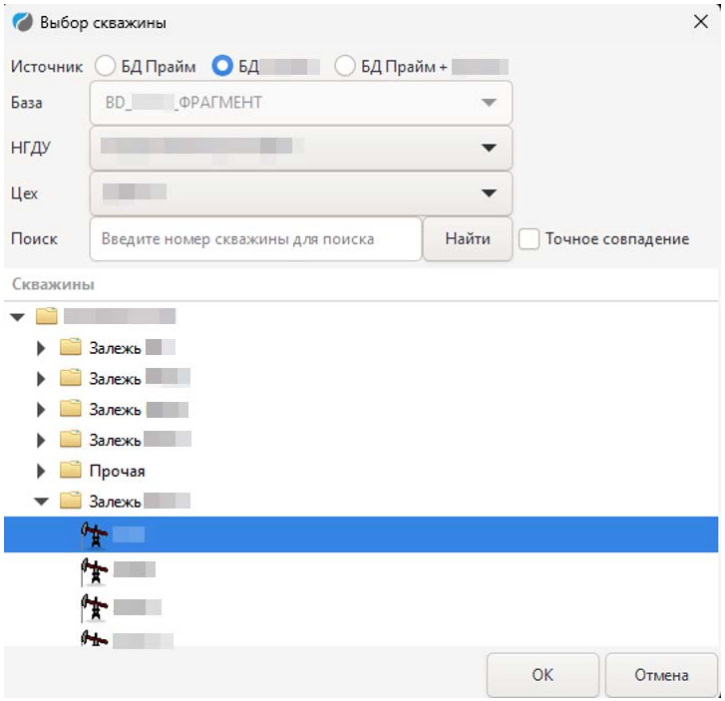


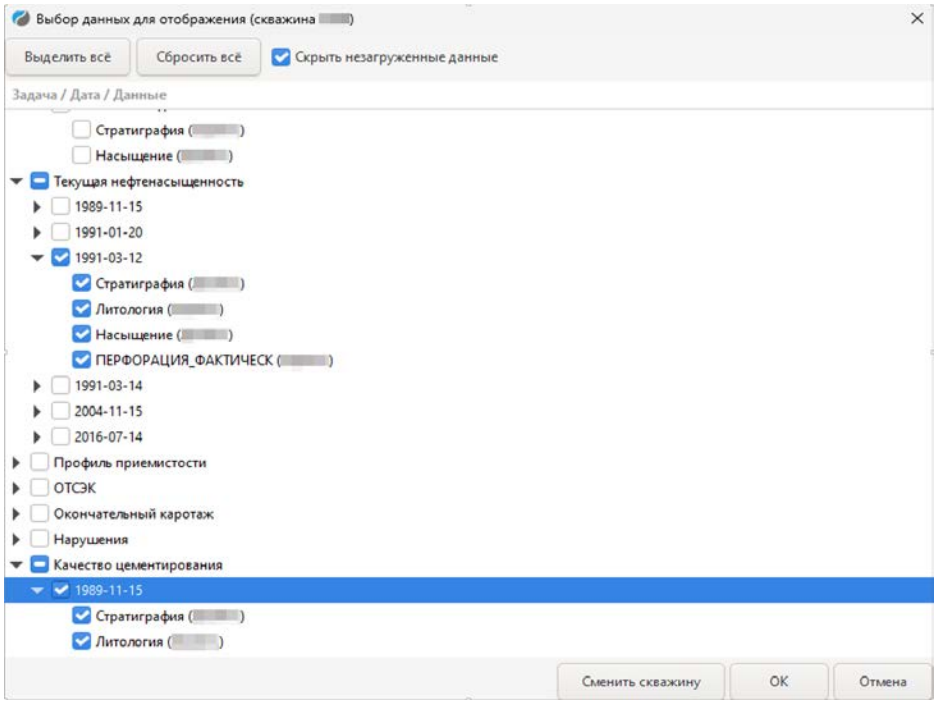
Какие объекты можно добавить

- Каротажные кривые (непрерывные и попластовые);
- Колонку глубины (измеренная и абсолютная);
- Колонку конструкции скважины (колонны, НКТ, пакер, интервалы перфорации, текущий забой);
- Стратиграфию;
- Литологию;
- Колонку насыщения;
- Колонку качества цементирования;
- Схематичные изображения интервалов (фактический интервал перфорации, проектный интервал перфорации, перетоки, ЗКЦ, работающие интервалы и т. д.);
- Схематичные изображения объектов (текущий забой, высота подъема цемента, уровень жидкости, ВНР и т. д.).

Динамический планшет

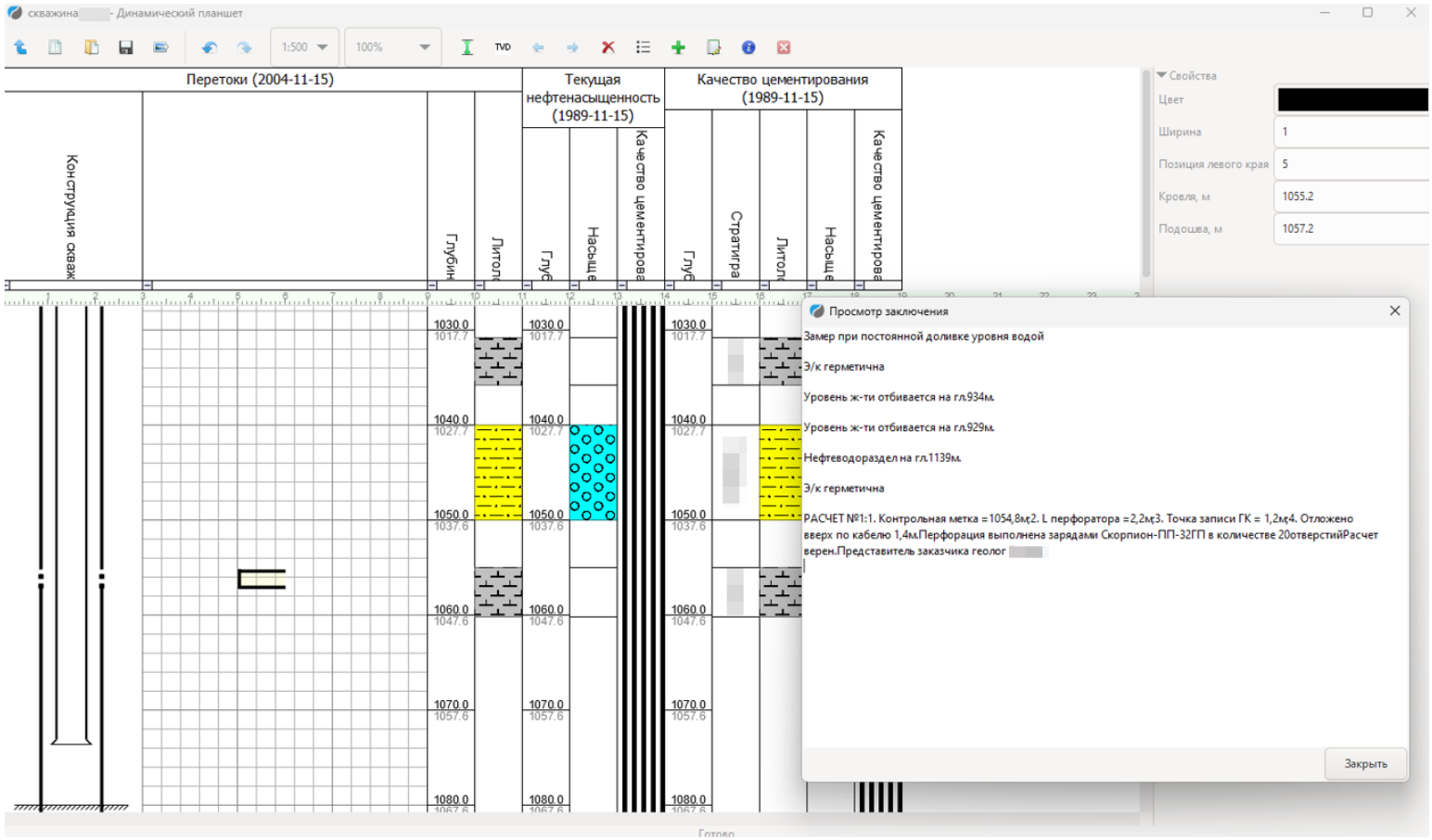
Выбор скважины из БД и задачи для визуализации графического планшета



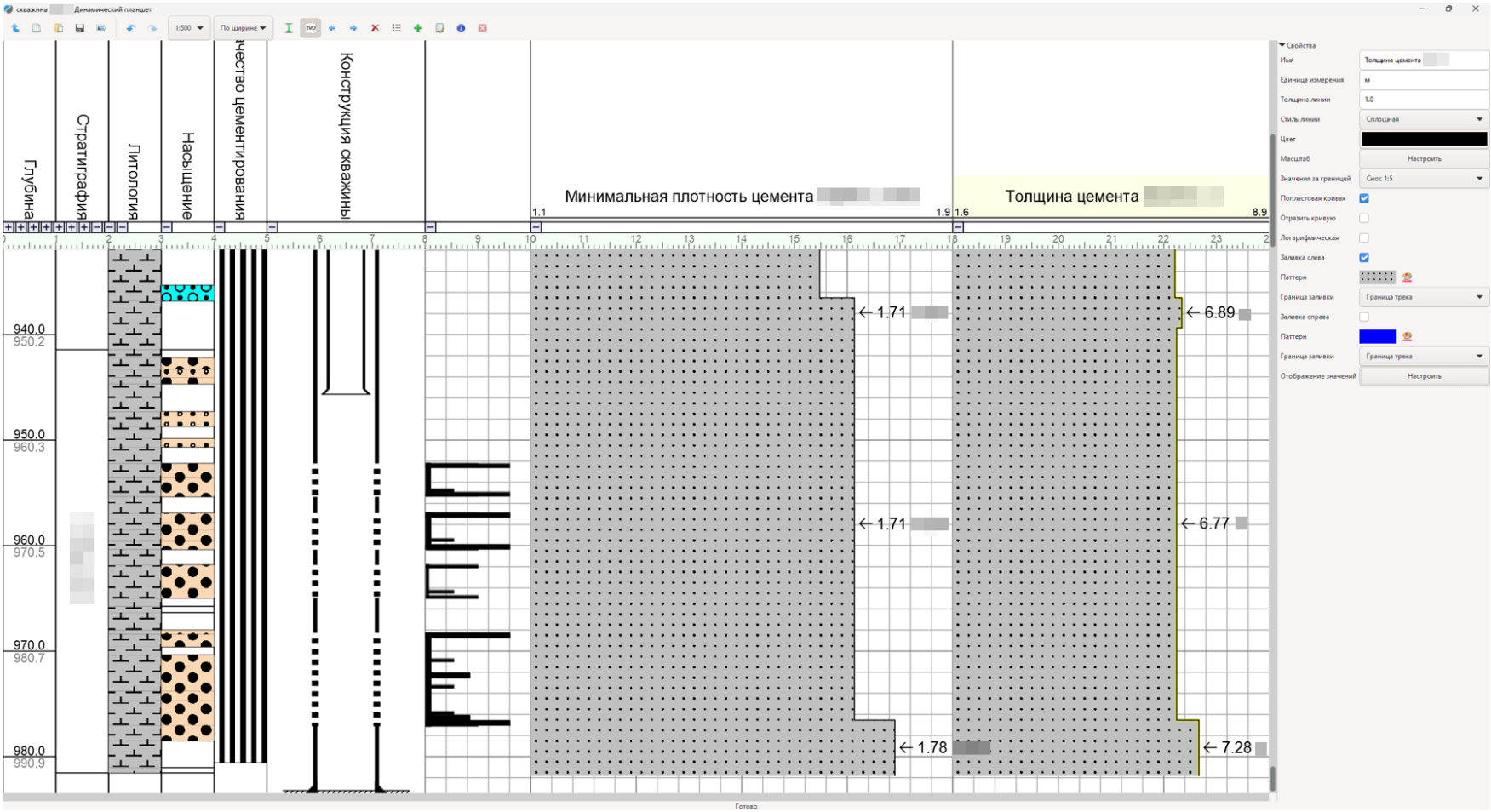


Динамический планшет

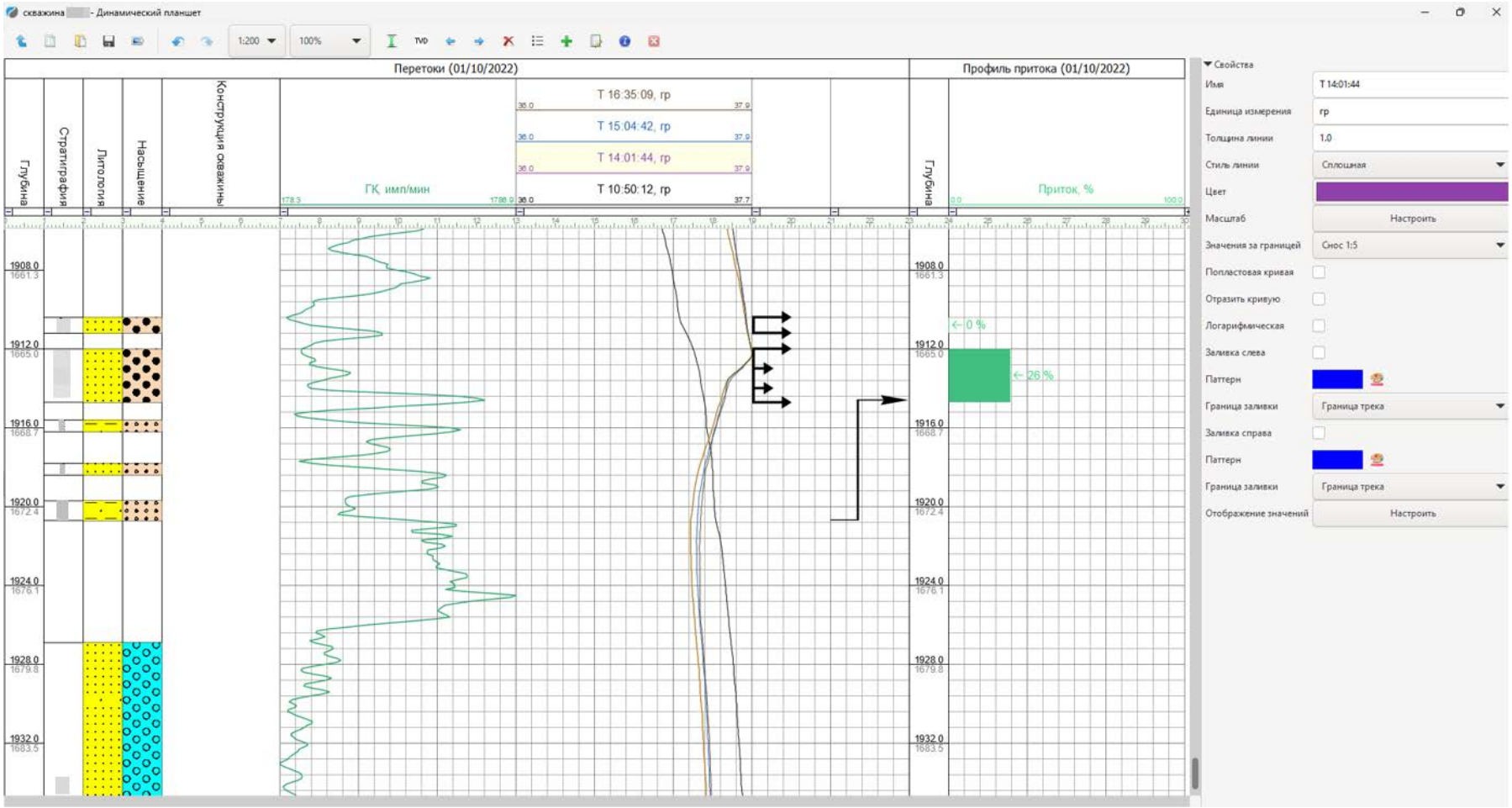
Общий вид динамического планшета с возможностью просмотра заключения в текстовом виде



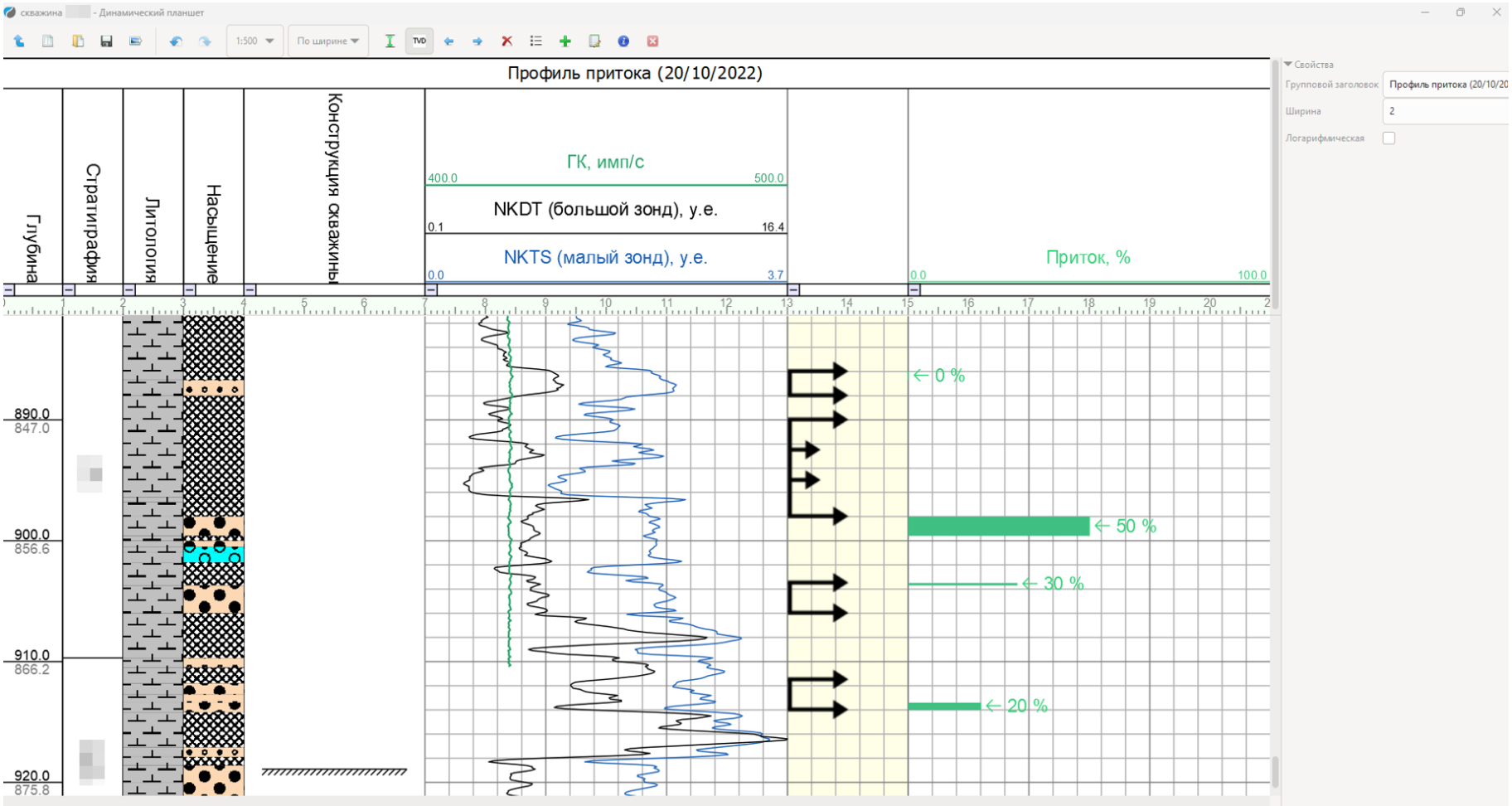
Качество цементирования (пример)



Перетоки (пример)

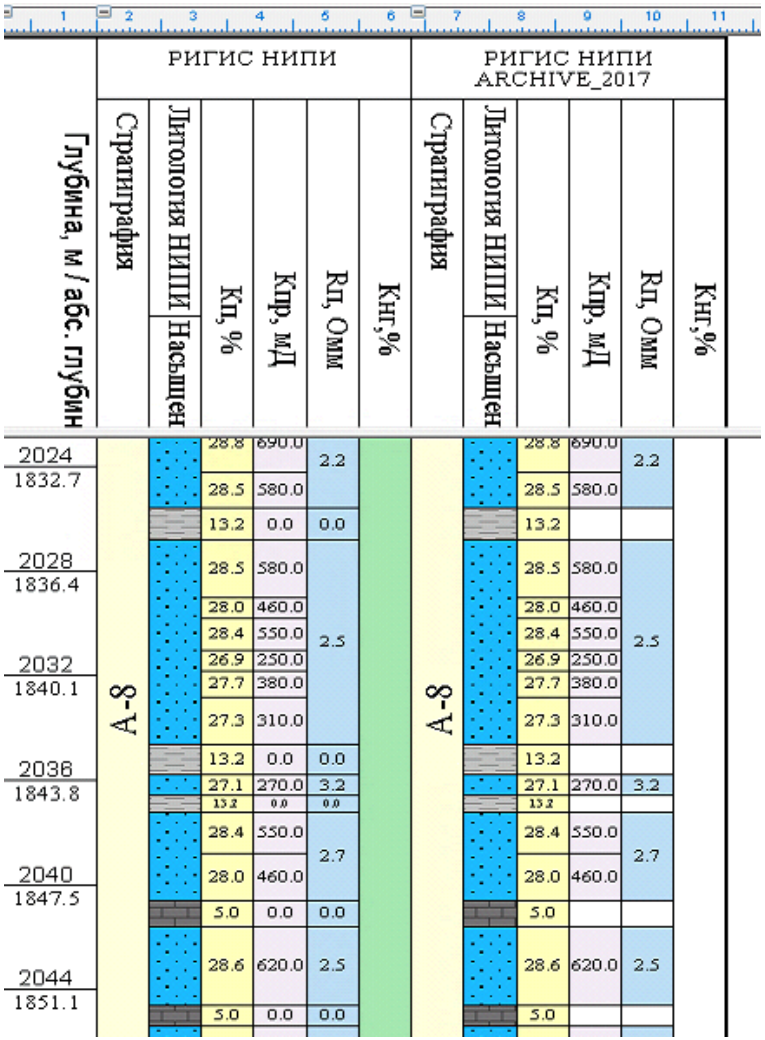


Профиль притока (пример)



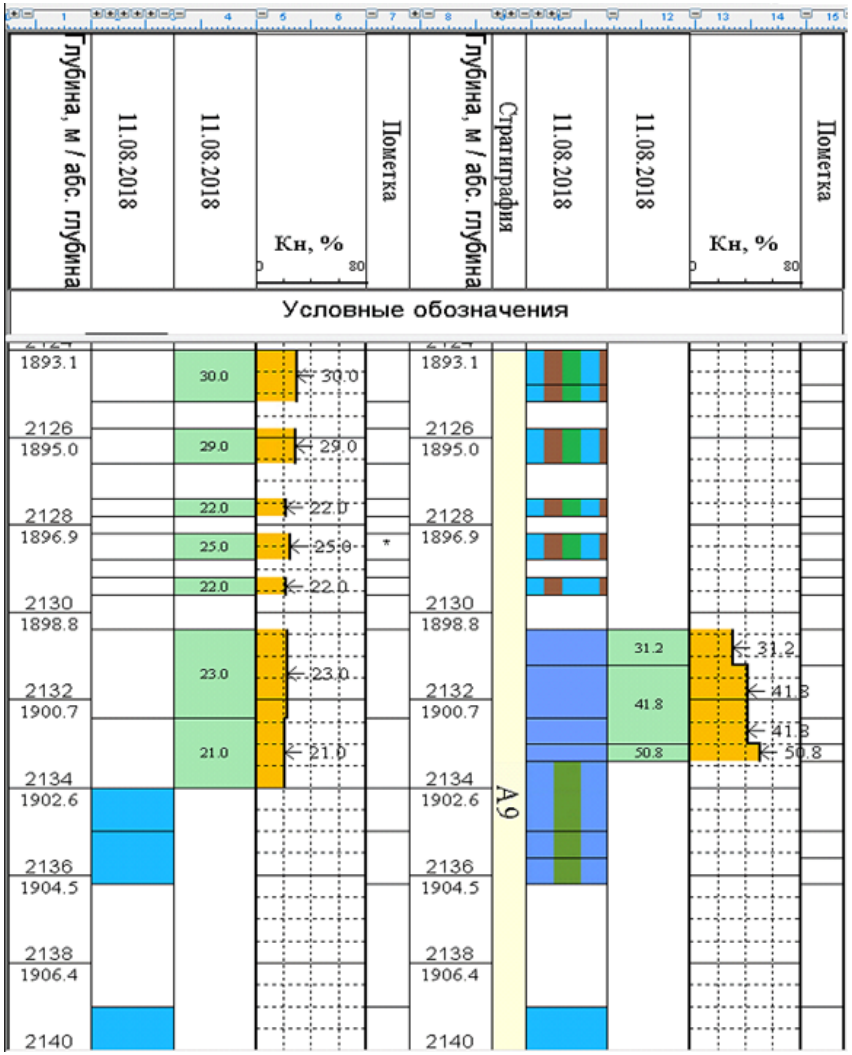
Подсчет запасов (пример)

Выбрали задачу «НИПИ» и получили сравнение результатов интерпретации текущего и предыдущего подсчета запасов

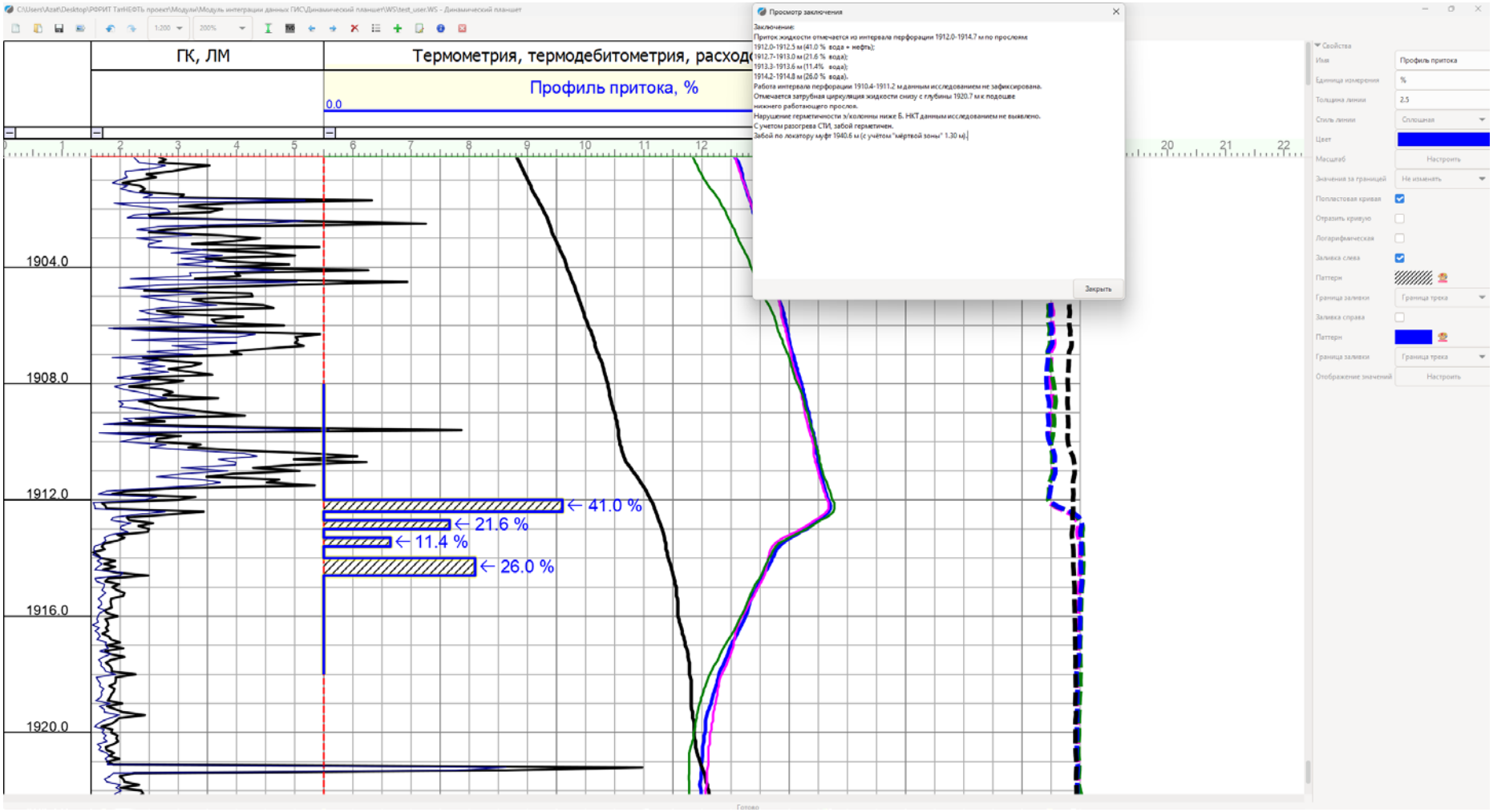


Текущая нефтенасыщенность(пример)

Выбрали задачу «Текущая нефтенасыщенность» и получили сравнение результатов, полученными методами СО и ДЭК



Просмотр ws-файлов Прайм в ДП



Планирование ПВР

Интерактивная вставка проектного интервала перфорации для планирования ПВР

