

Использование структурно-литологического контроля оруденения при моделировании некоторых золоторудных месторождений (на примере одного Чукотского месторождения)

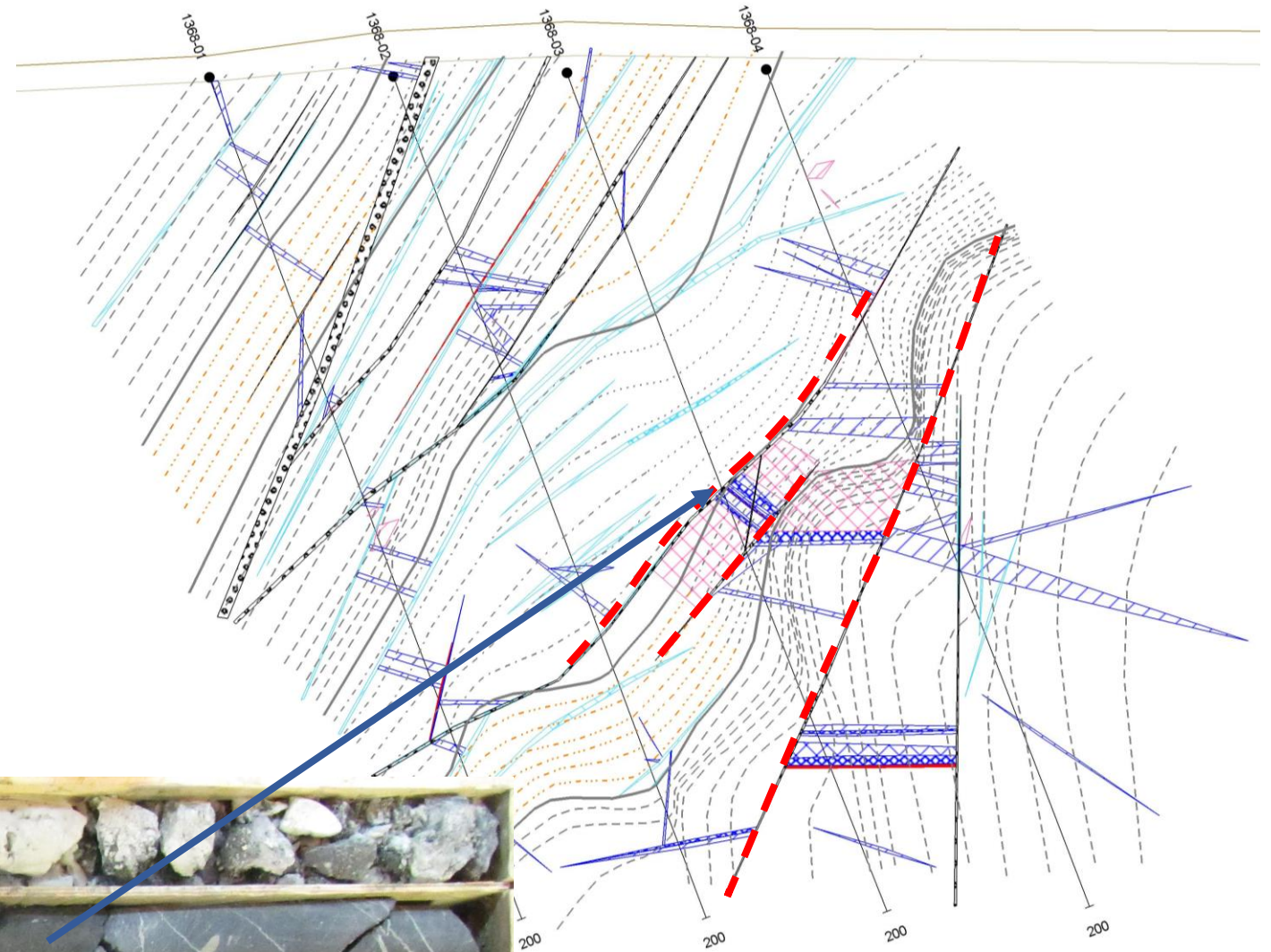
Подготовлено:
Фомичев Е.В.
ООО «Институт геотехнологий»



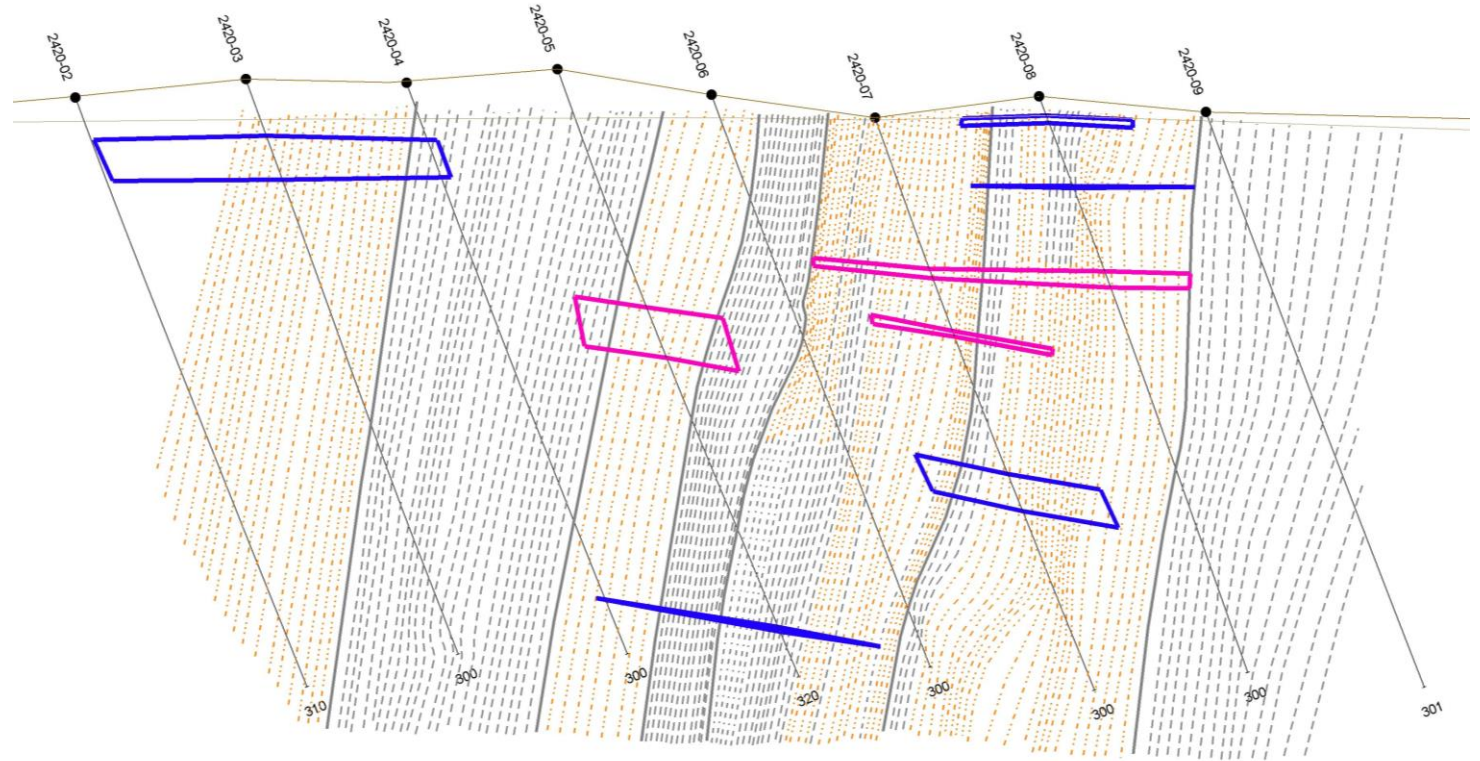
- Золотокварцевый малосульфидный тип;
- Вмещающие породы – алевролиты, алевролиты песчанистые, алевропесчаники, песчаники алевритистые, песчаники;
- Полезные компоненты – золото, серебро (незначительно);
- Золото приурочено к кварцевому штокверку;
- Контроль оруденения – структурно-литологический.



1. Взбросы и надвиги, в пределах которых локализовано оруденение;
2. Пострудные разрывные нарушения.



1. Более проницаемые (хрупкие) алевропесчаники;
2. Менее проницаемые алевролиты.



Рудные интервалы с высоким содержанием золота

1. Наличие сульфидной минерализации (видимое золото, арсенопирит, антимонит, блеклая руда, крупный сфалерит, пирит);
2. Анкерит-кварцевый состав прожилков;
3. Серицитовая оторочка на прожилках;
4. Тектонические границы штокверка;
5. Вмещающие породы – алевропесчаники.

Рудные интервалы с средним содержанием золота

1. Наличие сульфидной минерализации (пирит, небольшое количество арсенопирита);
2. Анкерит-кварцевый или карбонат-кварцевый состав прожилков;
3. Тектонические границы штокверка;
4. Вмещающие породы – алевропесчаники, алевриты песчанистые, песчаники алевритистые.

Рудные интервалы с низким содержанием золота

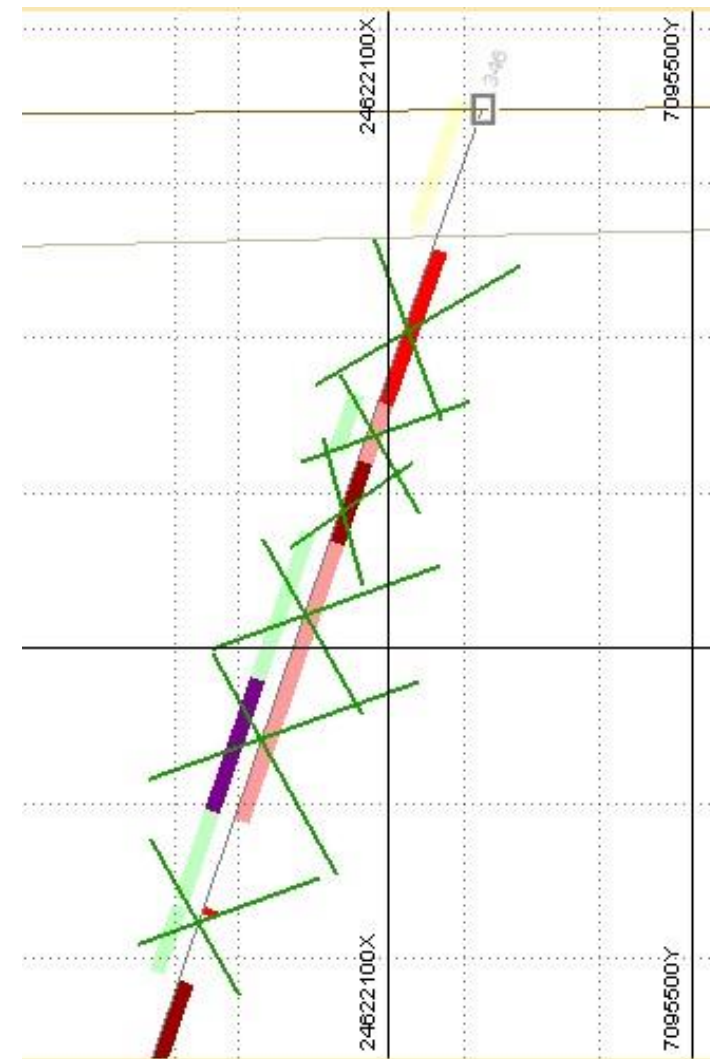
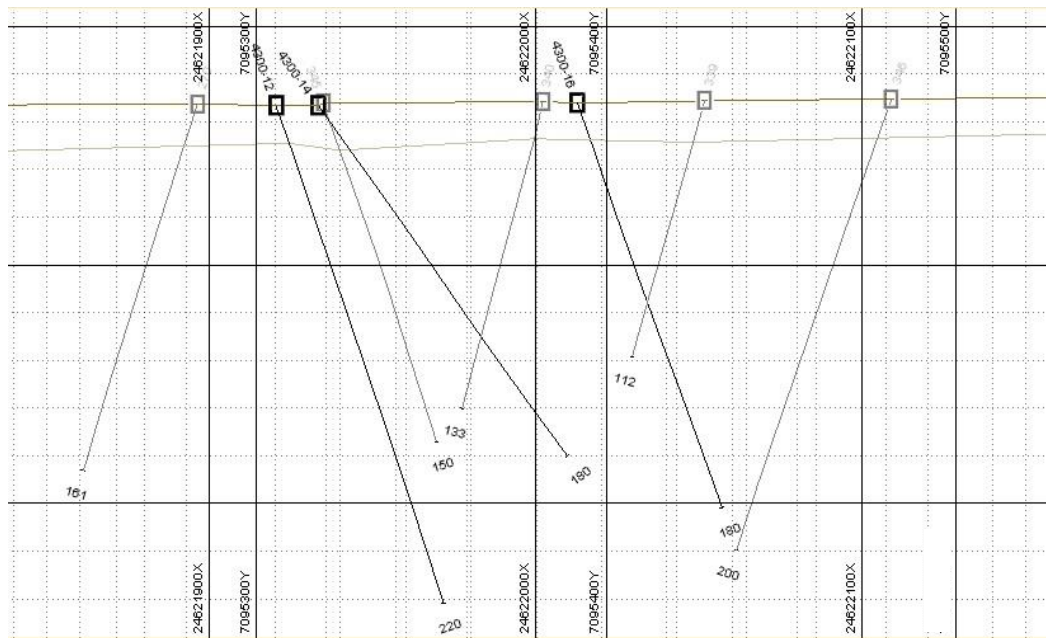
1. Отсутствие сульфидной минерализации (иногда небольшое количество пирита);
2. Отсутствие тектонических границ у штокверка.

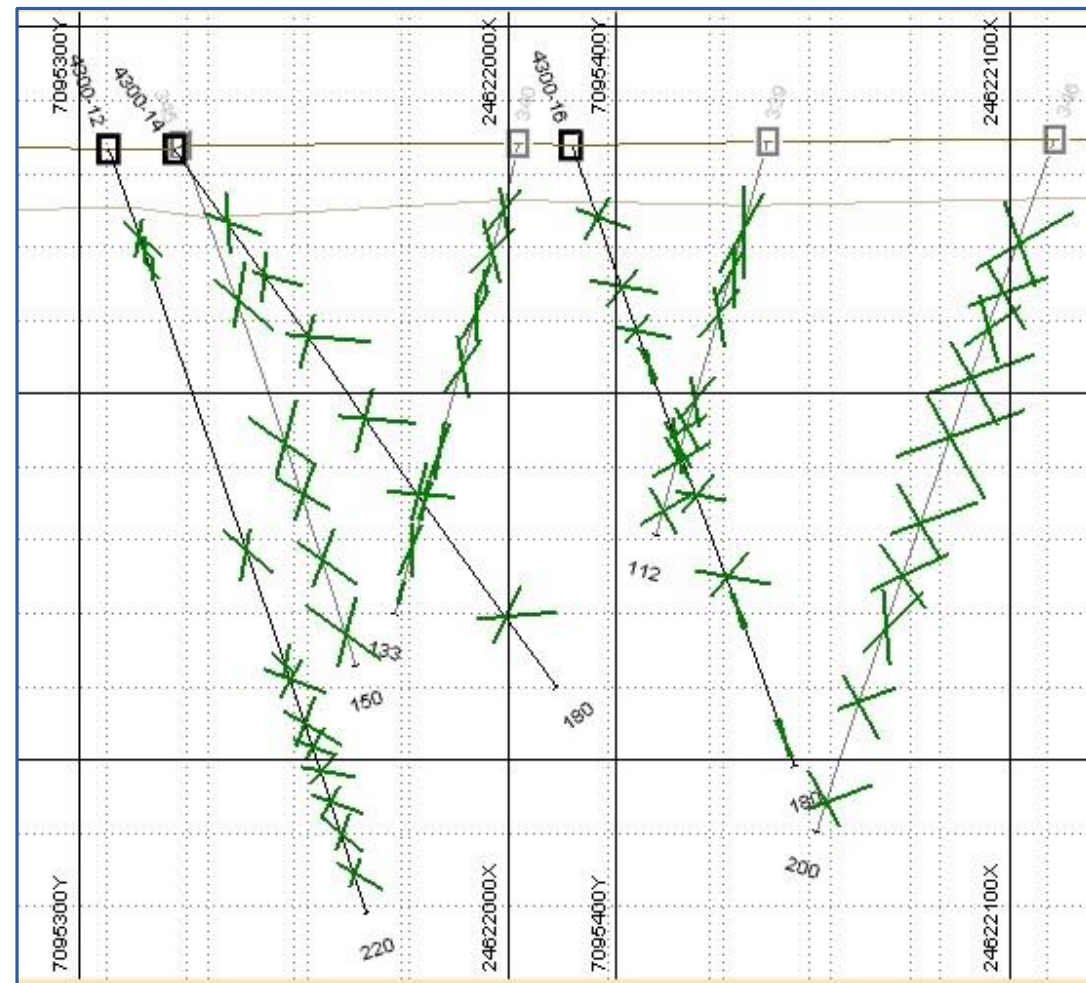
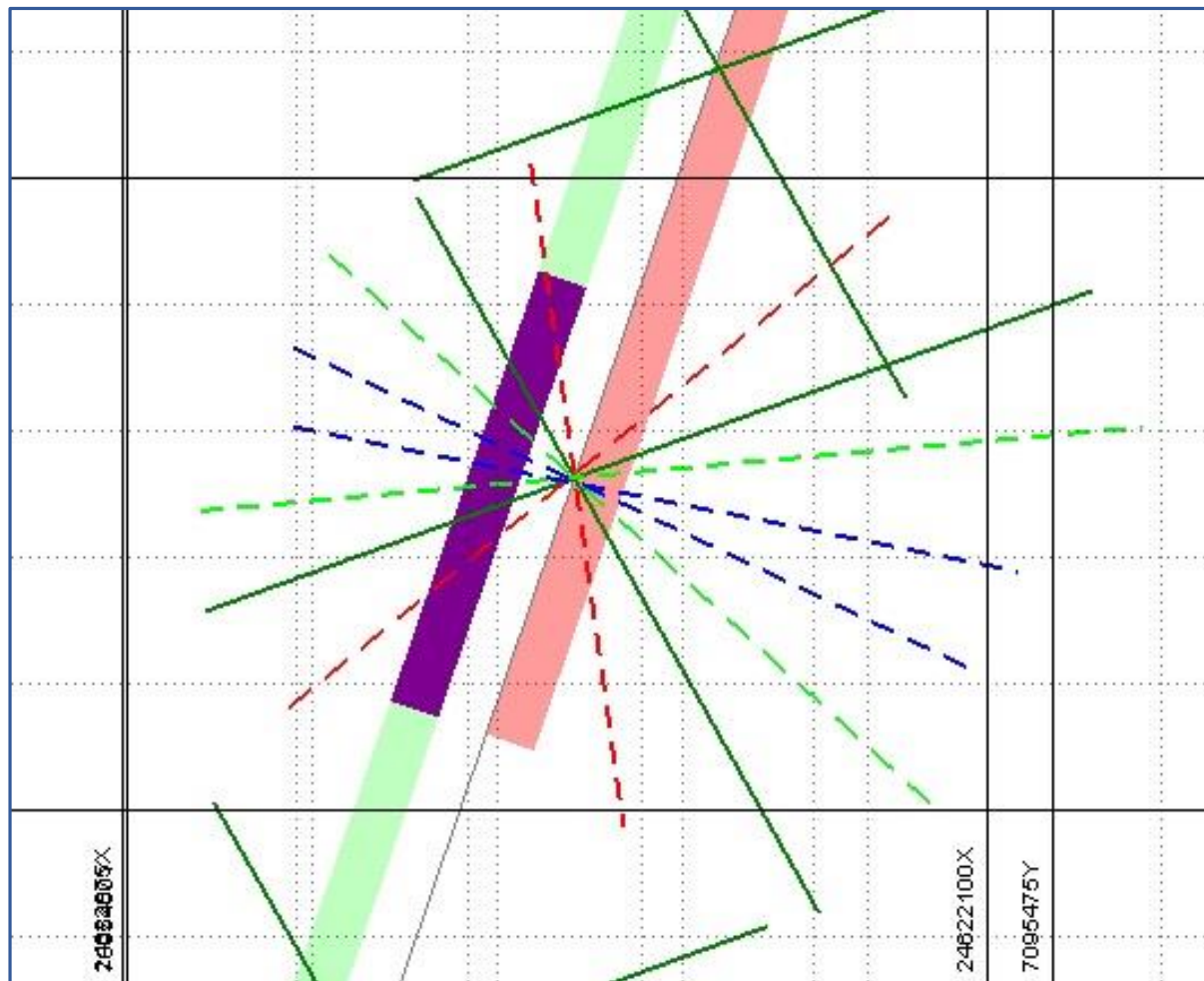
Пострудные прожилки

1. Кварц-хлоритовый состав прожилков;
2. Полиметаллическая ассоциация (галенит, сфалерит, халькопирит);
3. Часто субсогласные слоистости прожилки

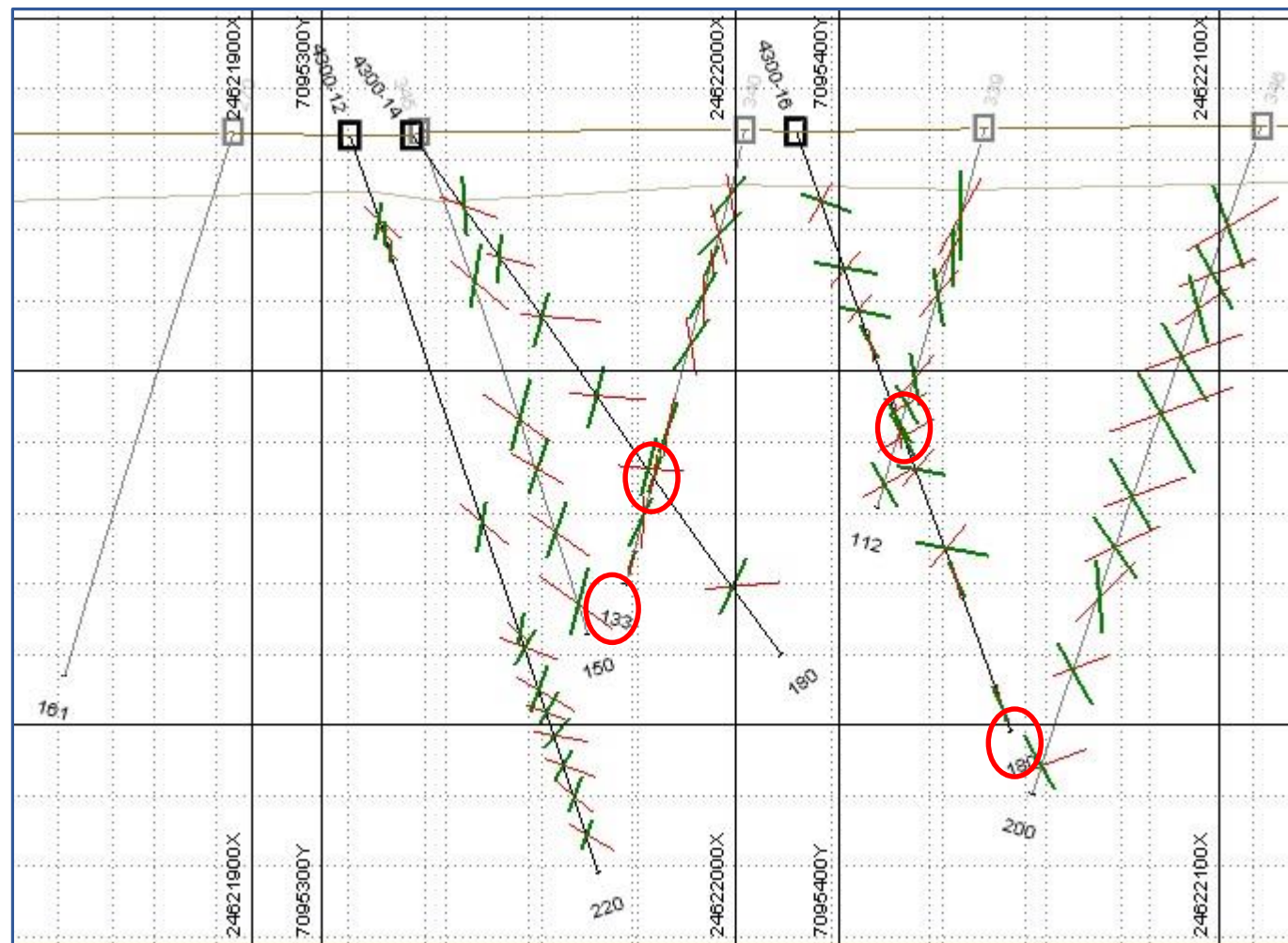
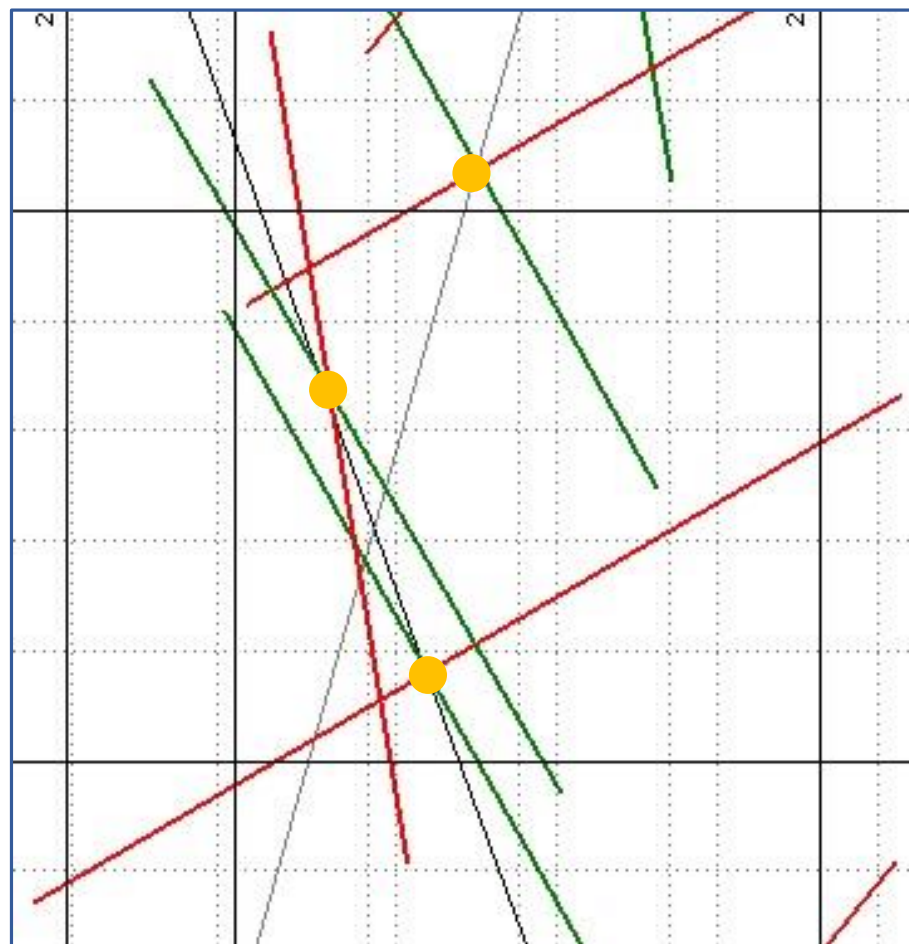


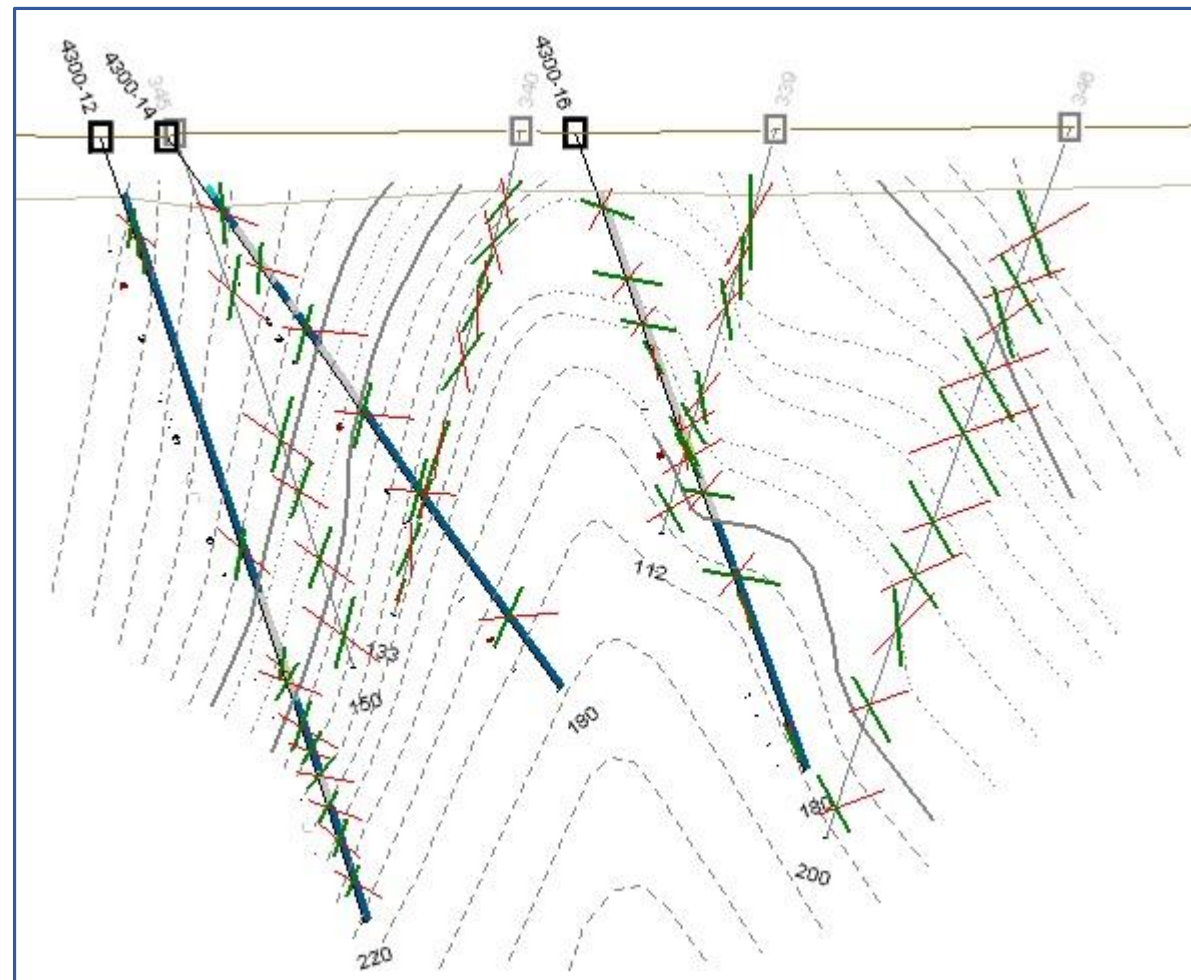
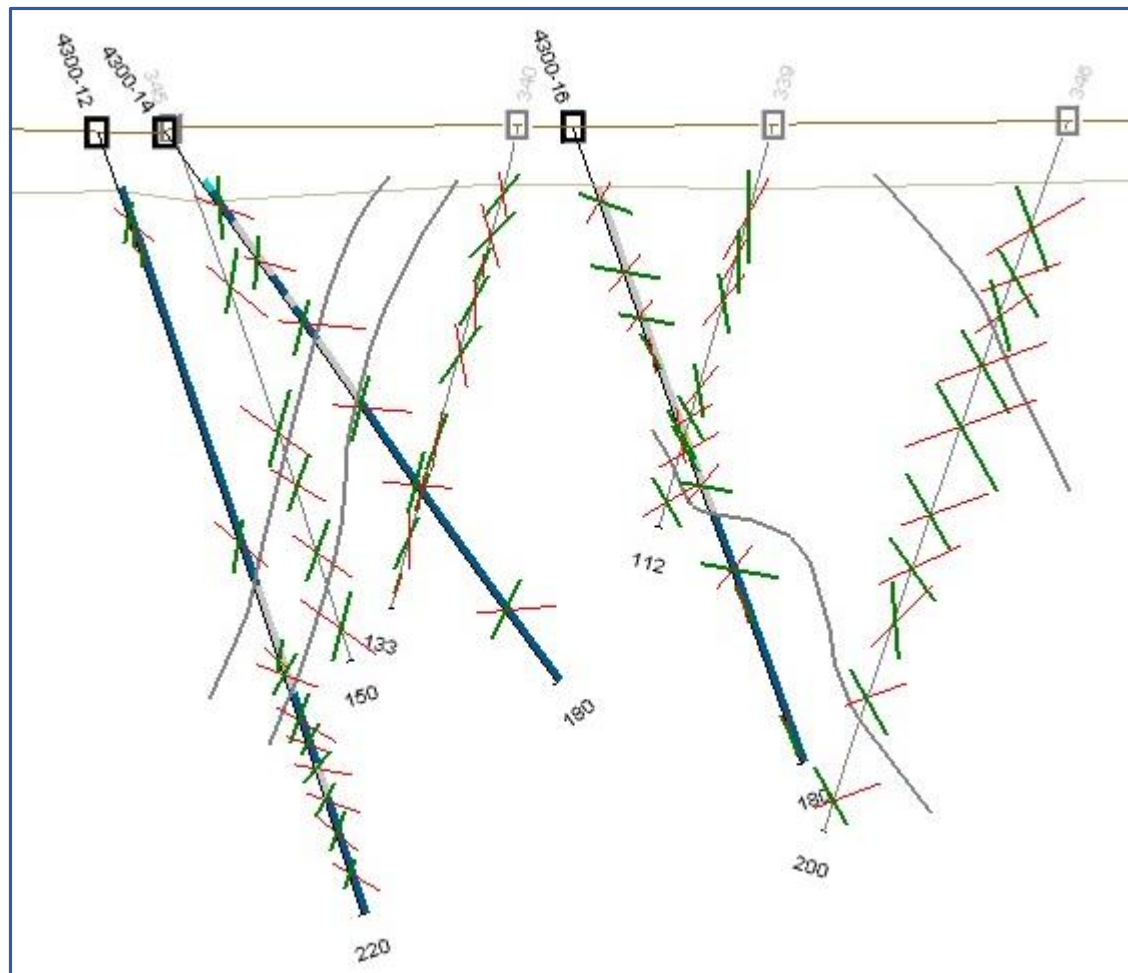
Шаг 1. Построение слоистости на эталонных разрезах





Шаг 1. Построение слоистости на эталонных разрезах





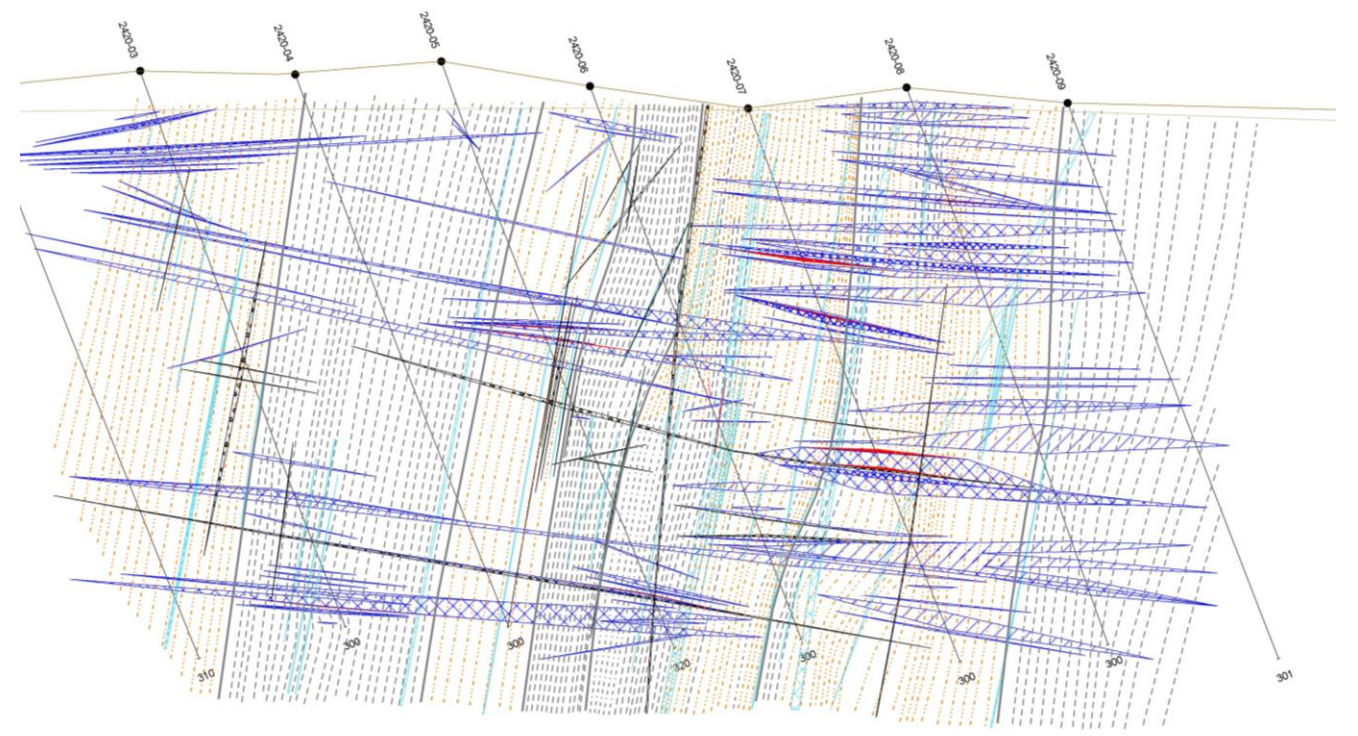
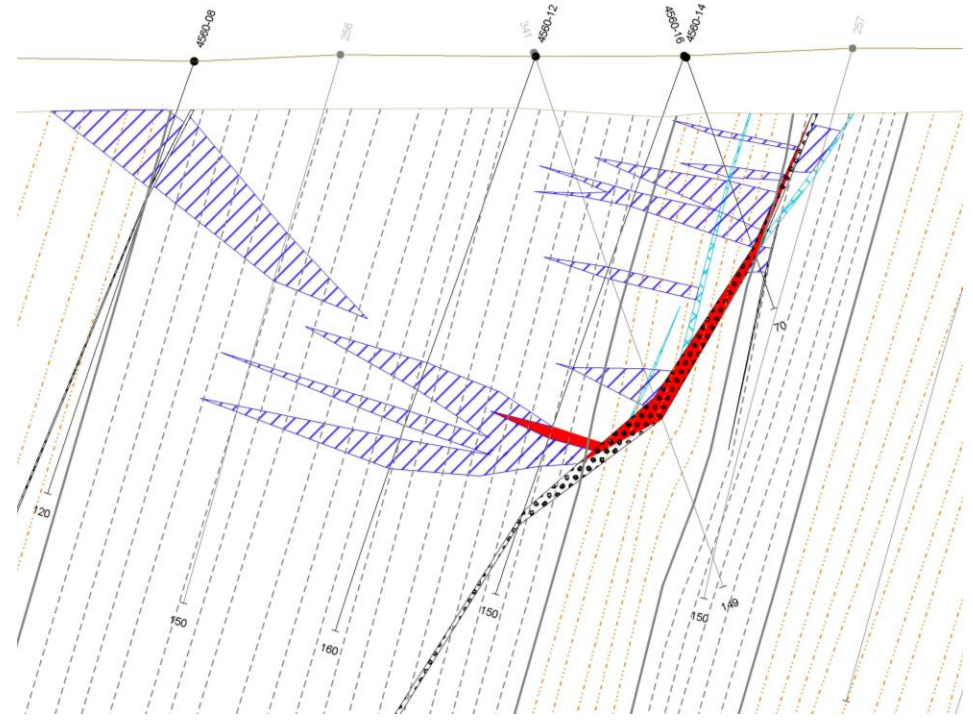
Почти ориентированный выход керна!

1. Ориентировка структуры относительно оси керна;
2. Ориентировка структуры относительно увязанной в объеме слоистости.

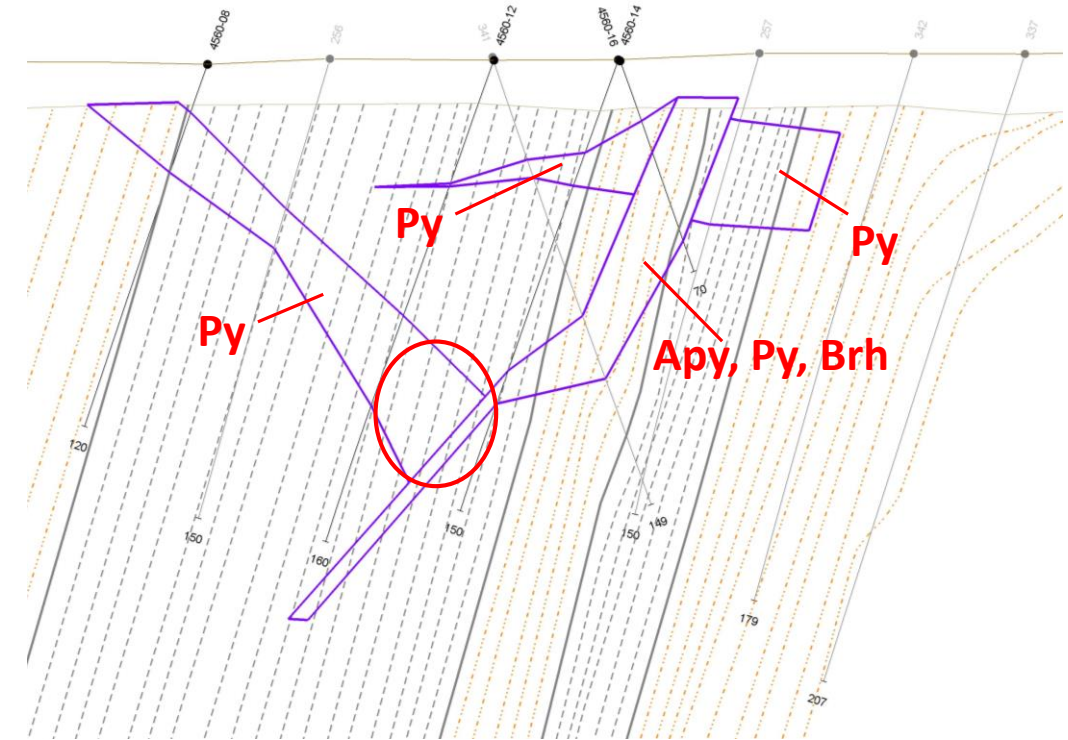
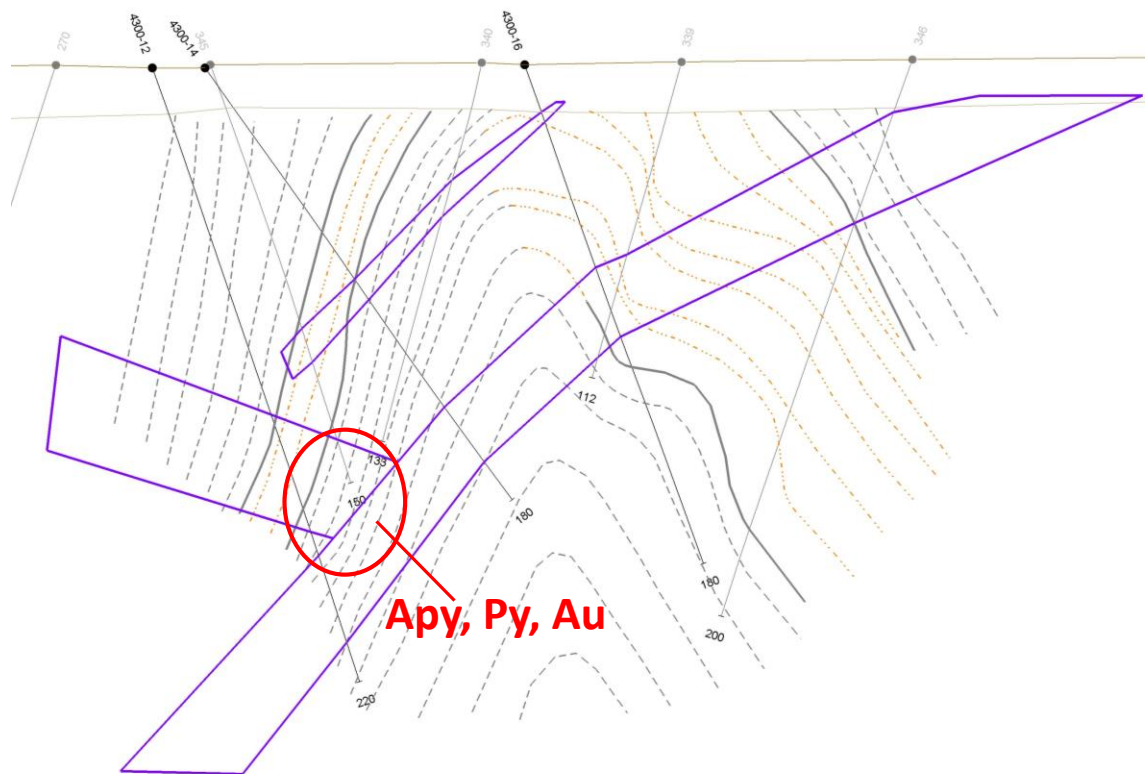


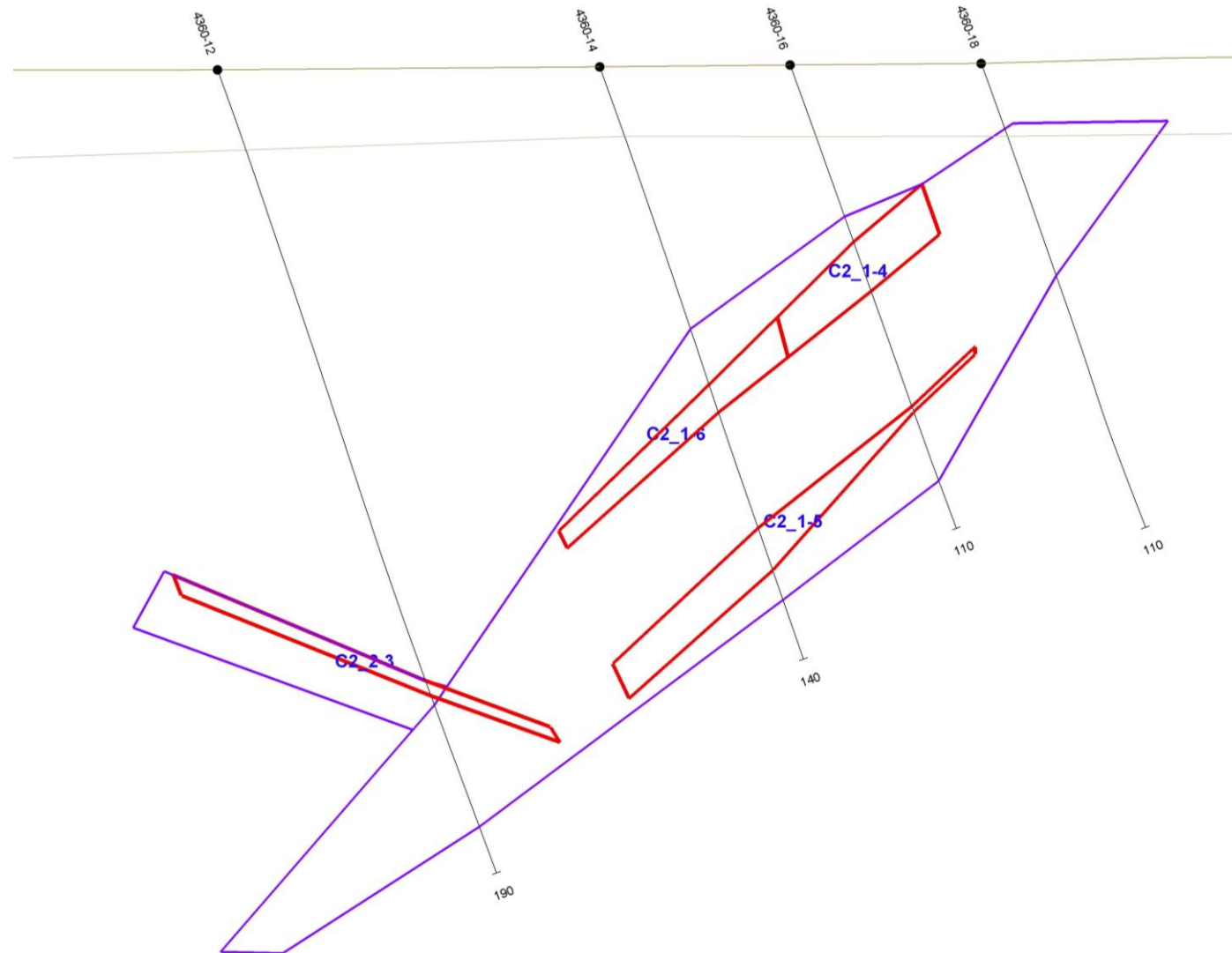


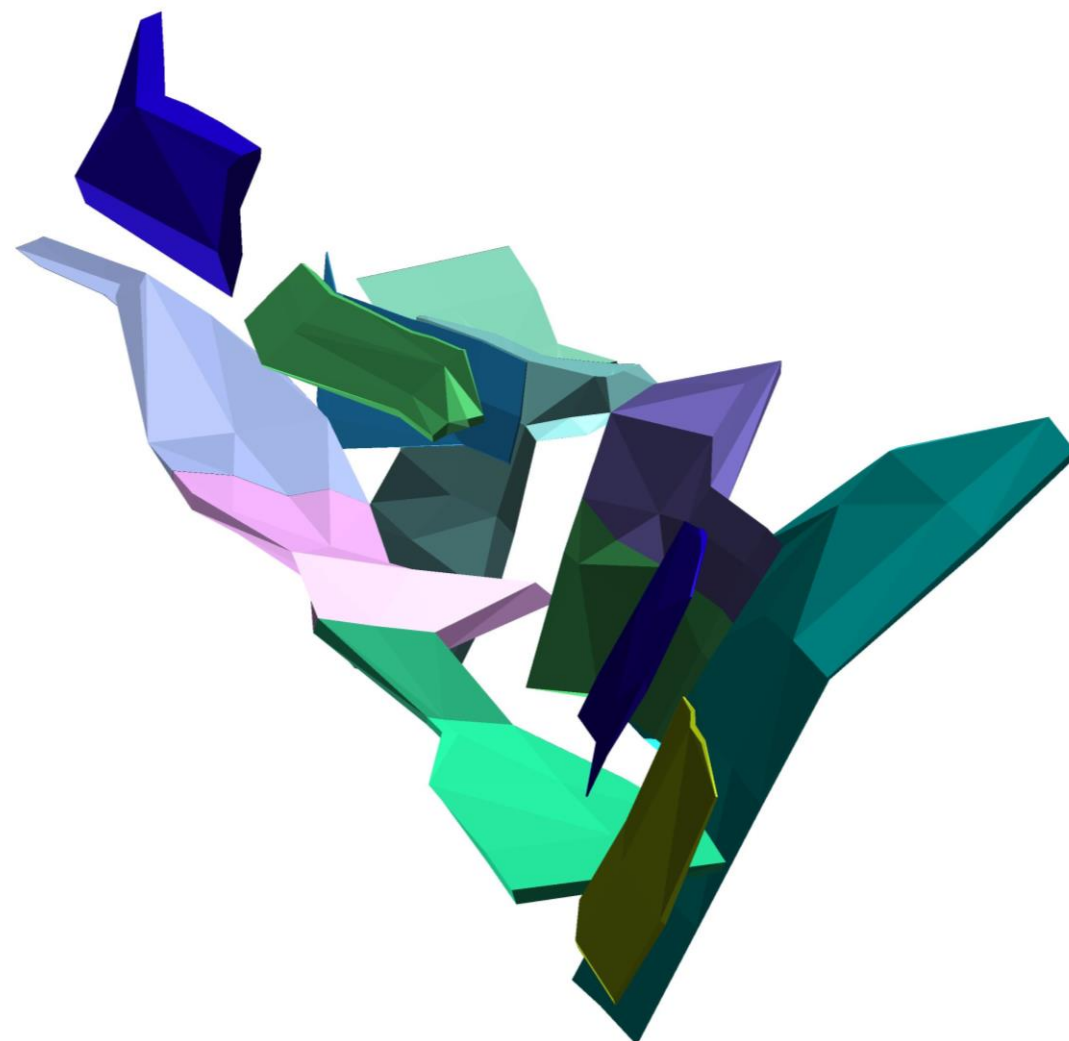
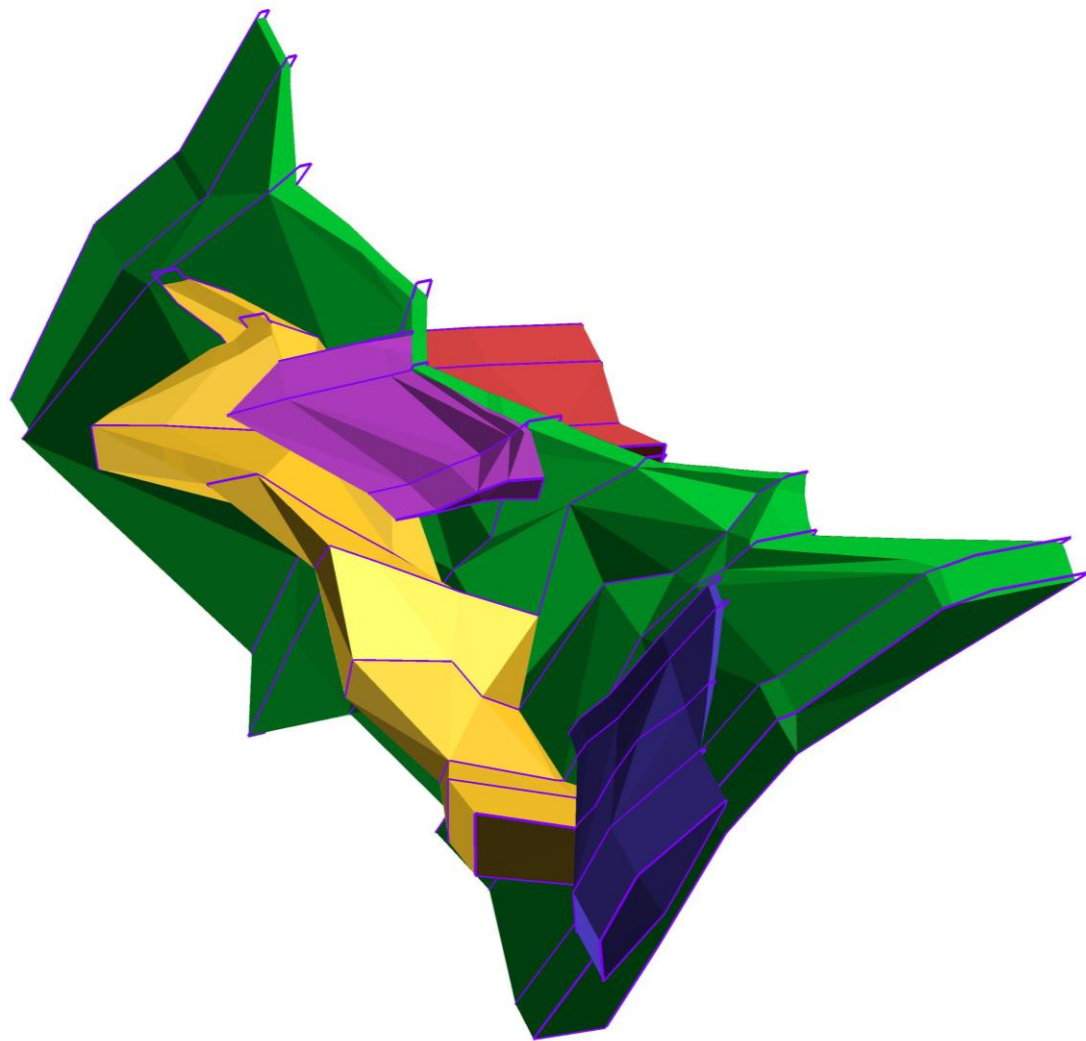
Разрез с богатыми крутопадающими зонами



Разрез с богатыми пологими зонами







Спасибо за внимание!

