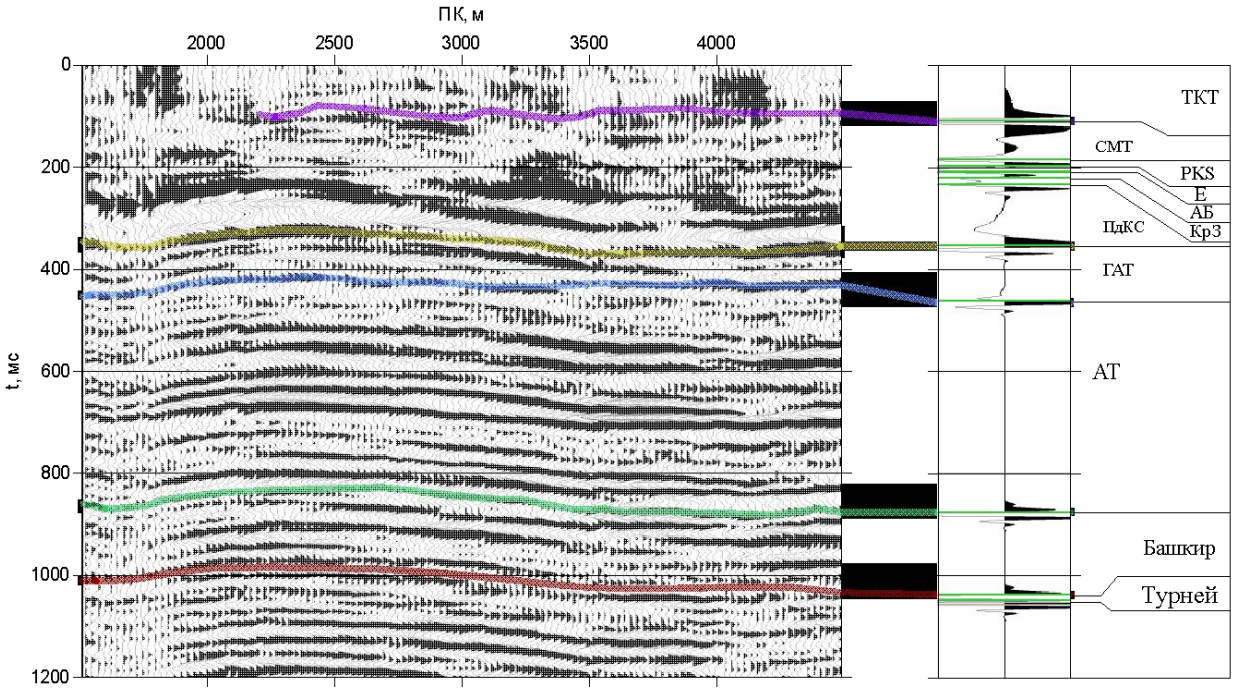
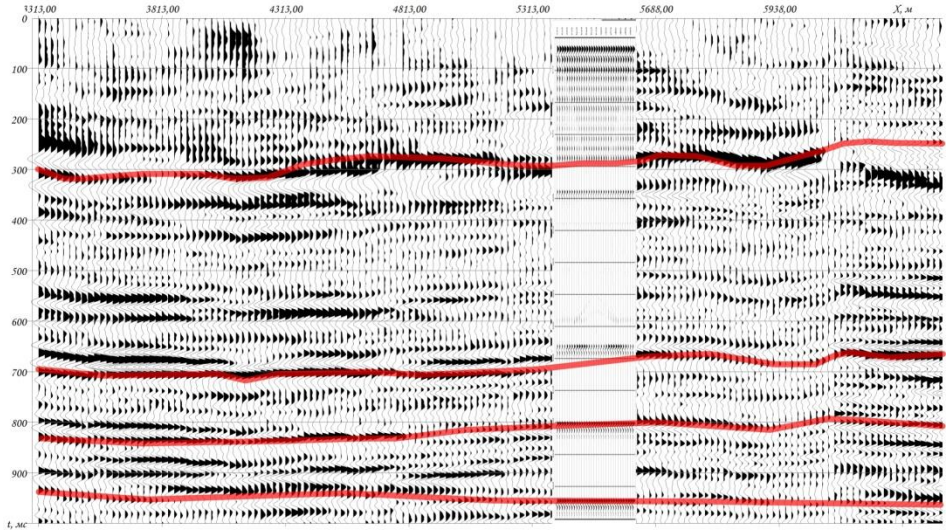
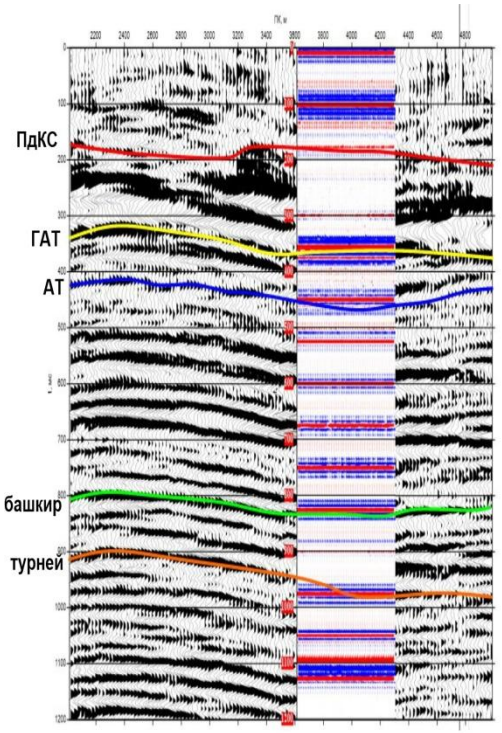

ПК, м
2000
2500
3000
3500
4000
0
200
400
600
800
1000
1200
t, мс
ТКТ
СМТ
PKS
Е
АБ
КрЗ
ПдКС
ГАТ
АТ
Башкир
Турней


3313,00
3813,00
4313,00
4813,00
5313,00
5688,00
5938,00
X, м
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
t, мс


ПдКС
ГАТ
АТ
башкир
турней

ПА
К

Зная акустическую жесткость верхнего пласта
Z=σV (σ и V – плотность и пластовая скорость), можно определить акустическую жесткость в нижележащем слое по формуле:

$$Z(i+1) = Z(i)\frac{1+CA(ti)}{1-CA(ti)}$$

где С – постоянный множитель, калибровочная константа, определяющаяся на основе приведения масштаба сейсмической записи
к масштабу коэффициента отражения при сопоставлении
реальной трассы с синтетической, А – амплитуда трассы.

1. В программе WinView выбрать импульсную сейсмотрассу
в центральной части профиля из файла *.dat

2. Снять с импульсной сейсмограммы
все значения экстремумов амплитуд более 1 мм и соответствующие им времена регистрации (т.е. получить последовательность коэффициентов отражения).
Знак амплитуд сохранять. Максимальное время 1200 мс.

3. Вычислить (excel) акустическую жесткость верхнего слоя, если известно, что его плотность равна 0,25 г/см3, а пластовая скорость – 2000 м/с

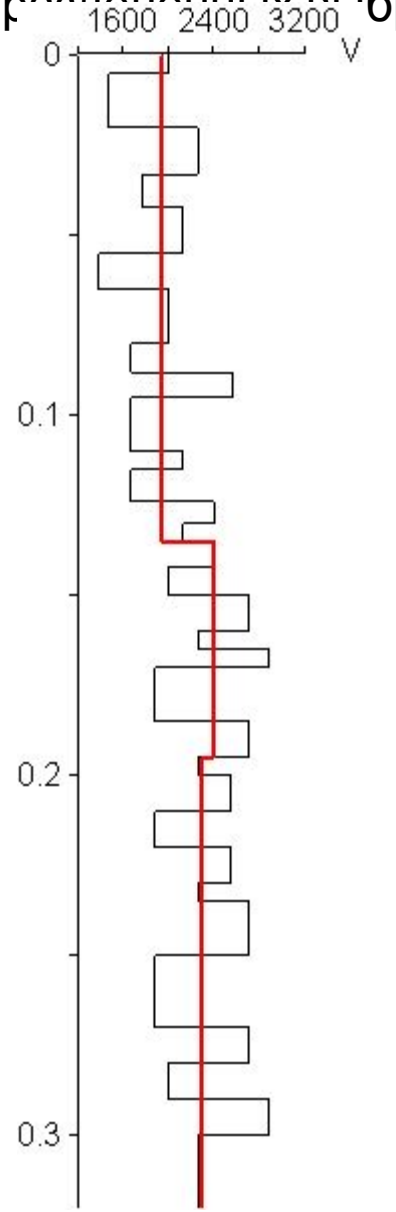
4. Рассчитать распределение акустических жесткостей в среде.

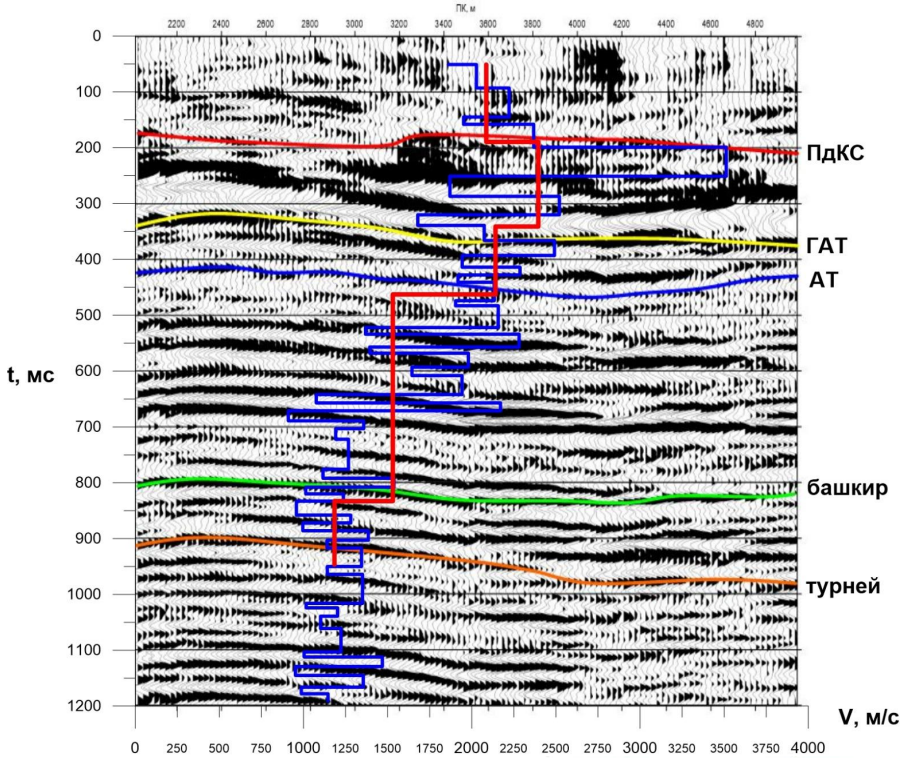
Величина калибровочного коэффициента зависит от выбранного Вами масштаба амплитуд, поэтому спросить у преподавателя.

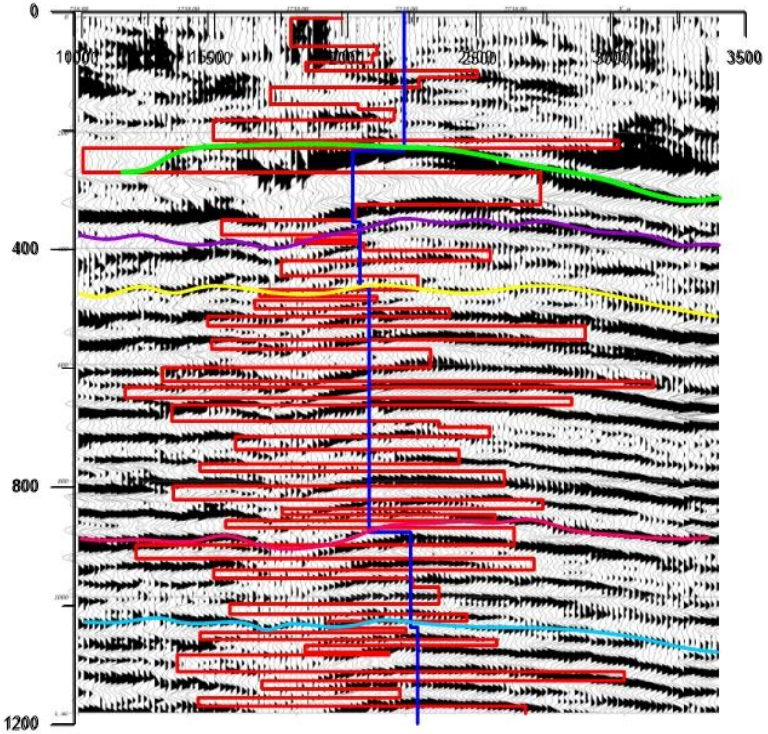
5. Вычислить распределение псевдоинтервальных скоростей в разрезе.

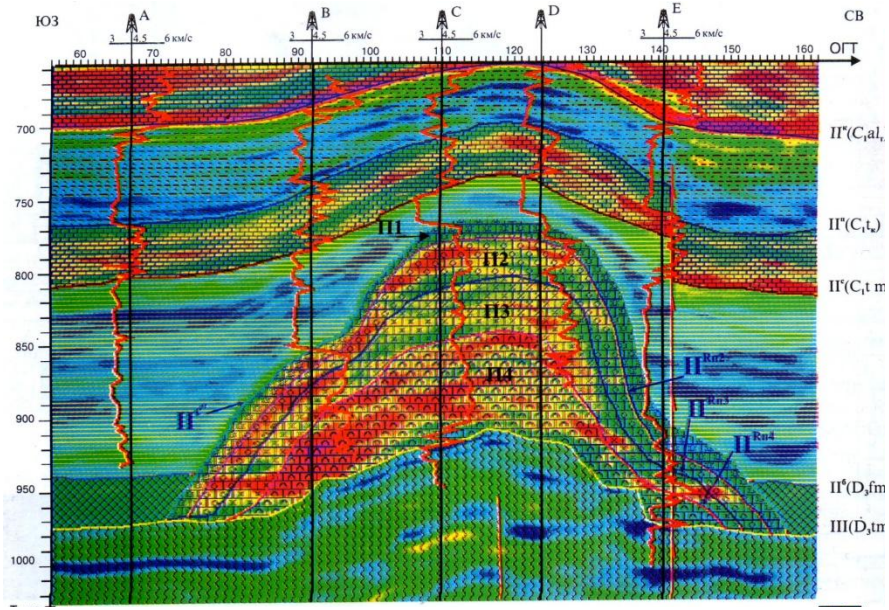
6. Построить график псевдоинтервальных скоростей в зависимости от времени распространения волны и совместить его С Вашим разрезом (удобнее воспользоваться программой grafer).

Определить величины интервальных скоростей в толщах,
разделенных выбранными Вами горизонтами




ПК, м
t, мс
V, м/с
ПдКС
ГАТ
АТ
башкир
турней




ЮЗ
СВ
ОГТ
П1
П2
П3
П4

что надо для
ПАК

1) Теория – что это? Для чего используется? И др. общие сведения

2) Какие параметры выбрали для ПАК (номер трассы, что снимали…)

3) В какой программе формировали

4) Что получили – графики с разрезом

5) Сопоставление результатов ПАК с наблюденными данными…

Выводы и значения интервальных скоростей в толщах