

ПА  
К

Зная акустическую жесткость верхнего пласта  $Z = \sigma V$  ( $\sigma$  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  $C$  – постоянный множитель, калибровочная константа, определяющаяся на основе приведения масштаба сейсмической записи

к масштабу коэффициента отражения при сопоставлении реальной трассы с синтетической,  $A$  – амплитуда трассы.

1. В программе WinView выбрать импульсную сеймотрассу

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  $0,25 \text{ г/см}^3$ , а пластовая скорость –  $2000 \text{ м/с}$

4. Рассчитать распределение акустических жесткостей в среде.

Величина калибровочного коэффициента зависит от выбранного

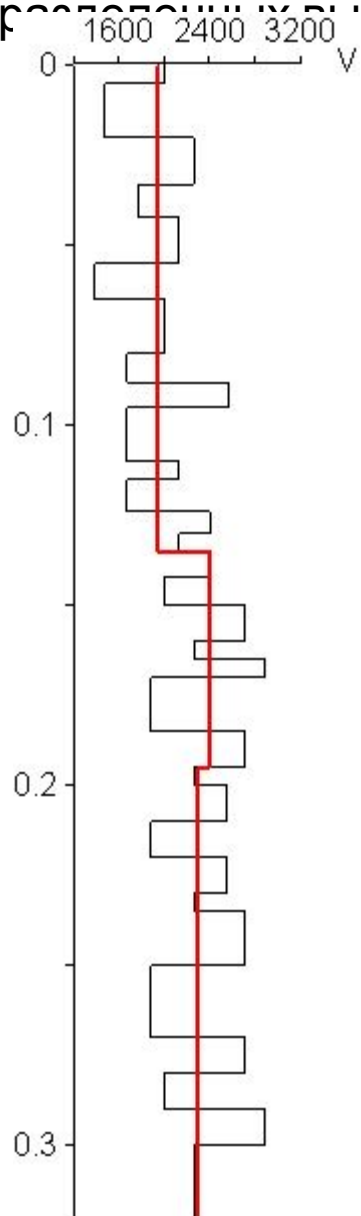
5. Вычислить распределение псевдоинтервальных скоростей в Вашем масштабе амплитуд, поэтому спросить у преподавателя.

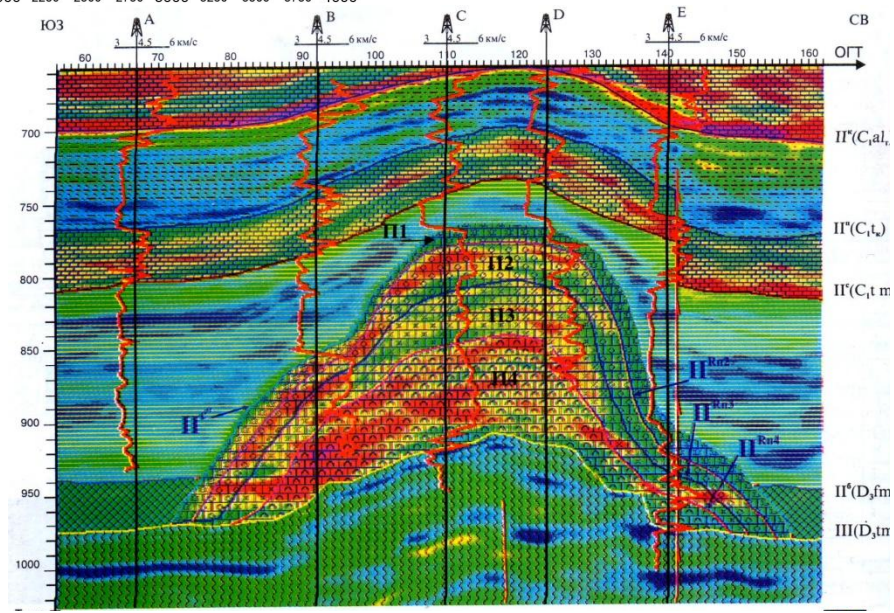
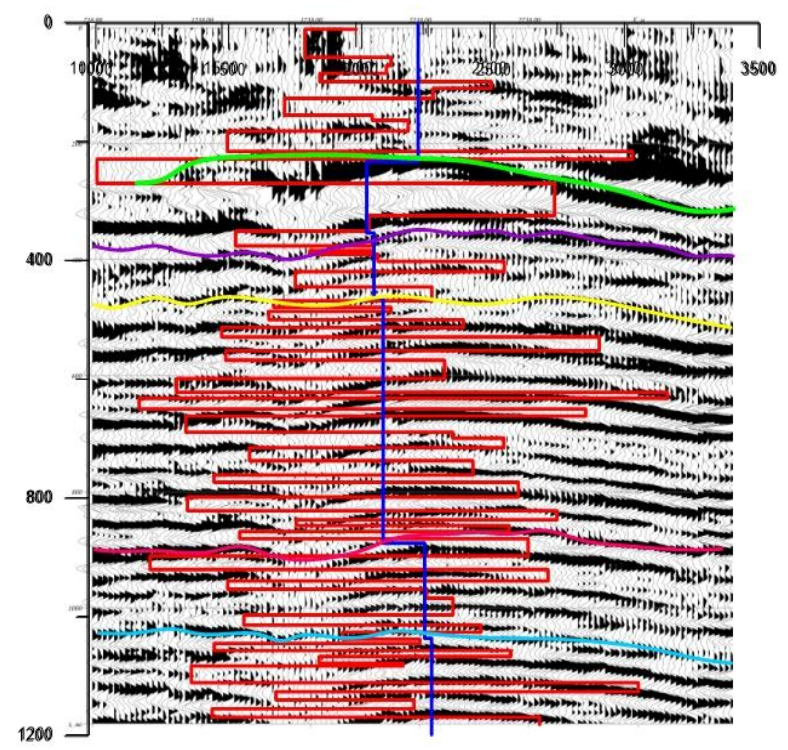
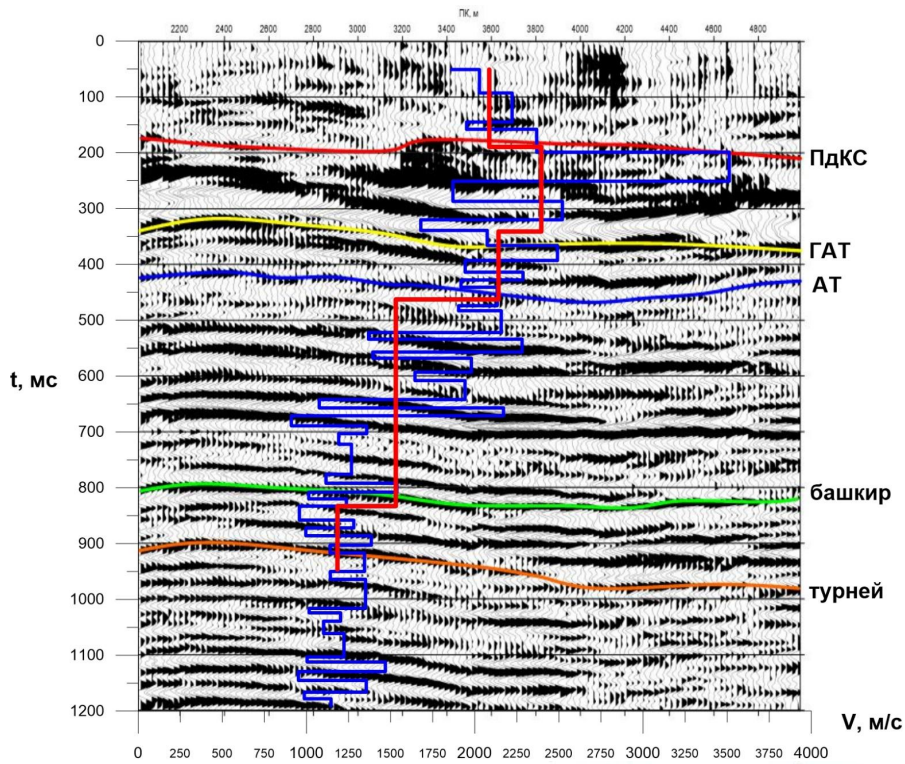
6. Построить график псевдоинтервальных скоростей в зависимости от времени распространения волны и совместить его

С Вашим разрезом (удобнее воспользоваться программой grafer).

Определить величины интервальных скоростей в толщах,

расположенных между выбранными Вами горизонтами





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 наблюдаемыми данными...  
Выводы и значения интервальных скоростей в толщах