

3) Рассчитываем погрешности прогноза глубин ОГ

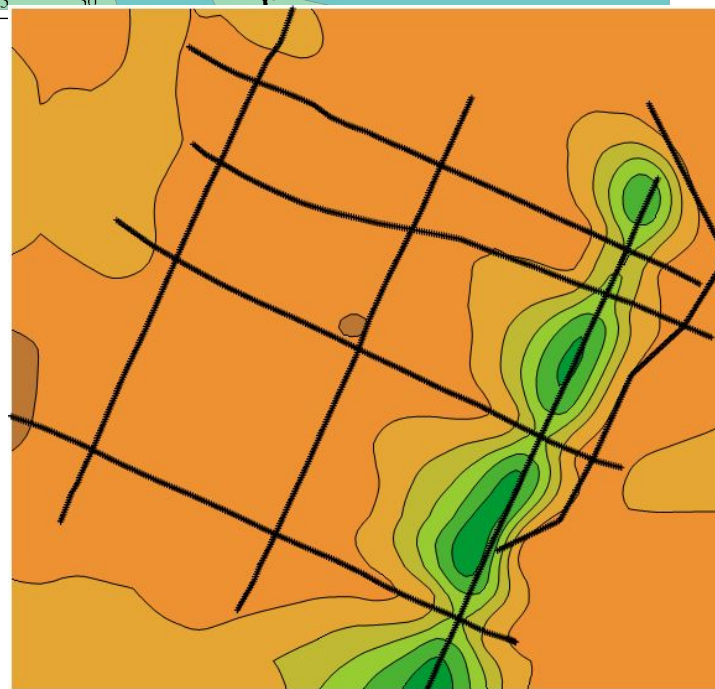
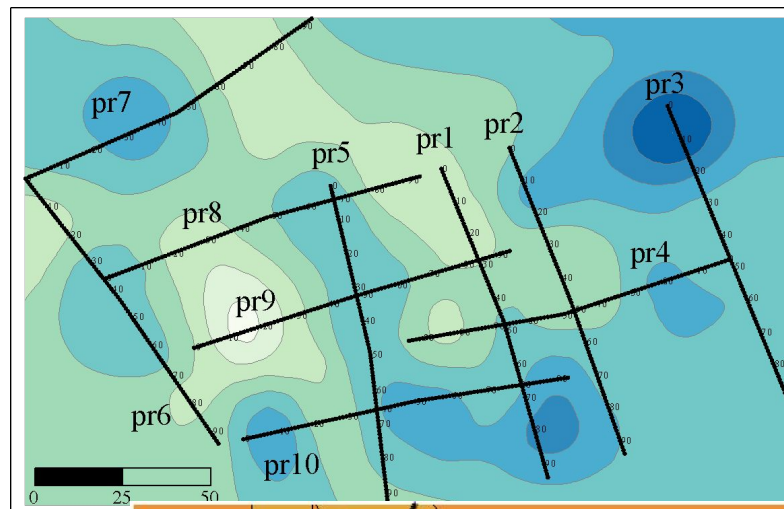
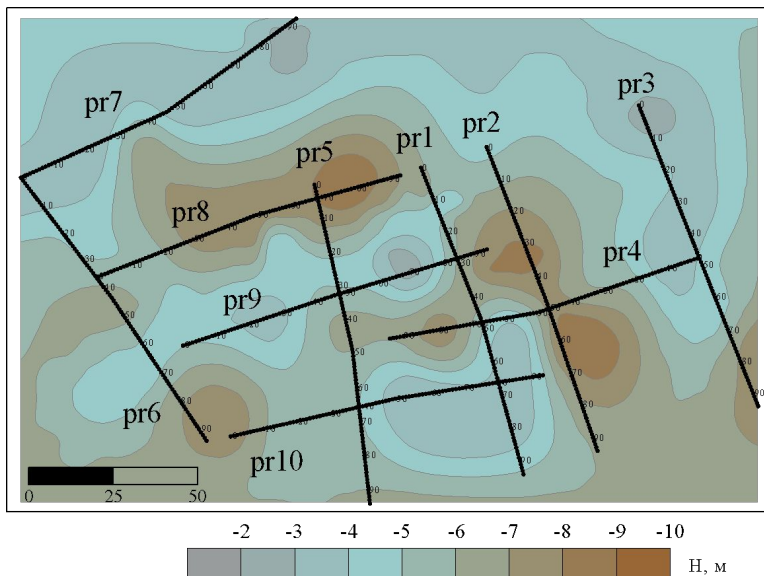
$$\sigma_{\Delta Z} = \sqrt{V^2 \sigma_T^2 - T^2 \sigma_V^2} / 2$$

где V , T - интервальная скорость и время пробега отраженной волны; σ_T и σ_V - средние квадратичные погрешности определения времени и скорости

среднеквадратические погрешности

$$\sigma = \sqrt{\frac{1}{N-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$$

4) С учетом величины погрешности строим карты (обращаем внимание на изолинии в углах карты, свой ПР – другим цветом, на оформление)



5) Дополнительно строим карту вычисленных погрешностей

что

надо

1) Теория – для чего строятся карты?

2) По каким принципам формируются.

3) Анализ карт (всех)

4) Уравнение уровня прогнозирования (например 1536 ± 30 м/с)

Разрешающая способность

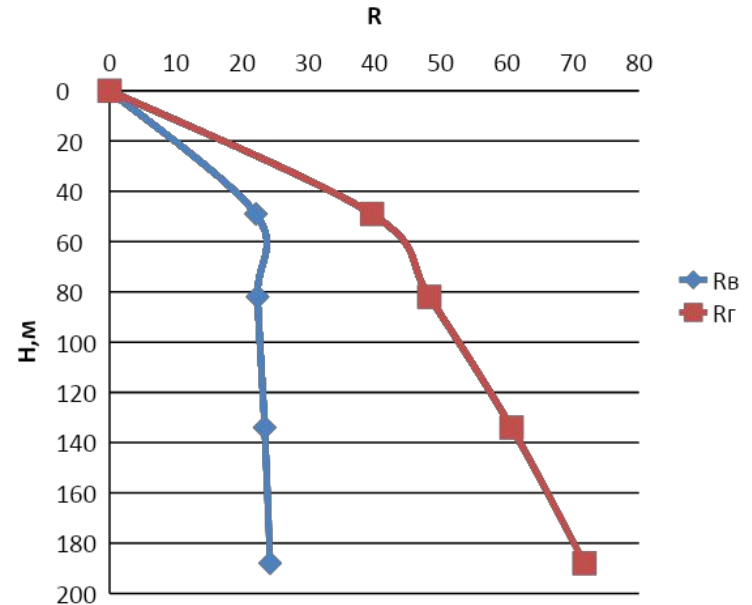
1) Работаем со средними значениями скоростей, глубин, max и min периоды определяем визуально по WinView

2) Определяем минимальное расстояние между двумя объектами на котором они еще различимы как два разных объекта, а не сливаются в один по вертикали $R_v = \lambda/8$

по горизонтали $R_g = d\phi/2$

$$d\phi = \sqrt{2\lambda H + \frac{\lambda^2}{4}}$$

3) Строим графики



что

надо

1) Теория – что такое РС? Какая бывает? Для чего вычислять РС?

2) По каким формулам рассчитывается.

3) Анализ полученных зависимостей (с учетом Вашей стратиграфической привязки)