



# ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВСП В ИНЖЕНЕРНОЙ СЕЙСМОРАЗВЕДКЕ

МГУ ИМ.М.В.ЛОМОНОСОВА

ГАЛЬПЕРИНА А.А.

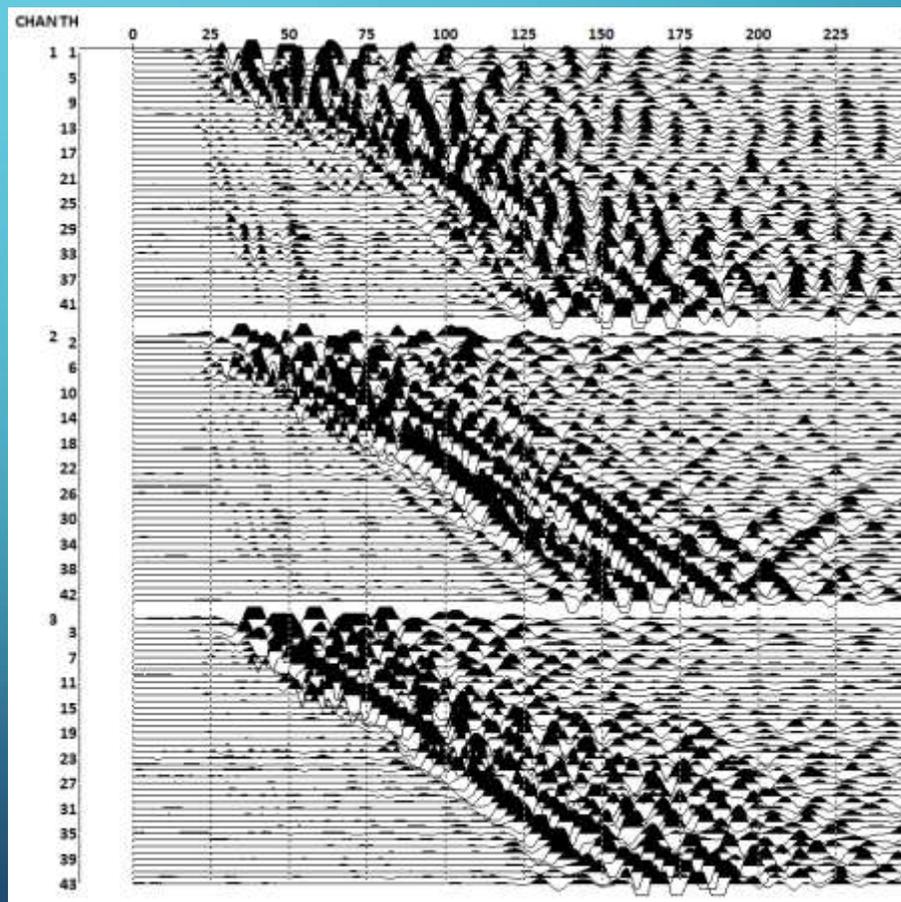
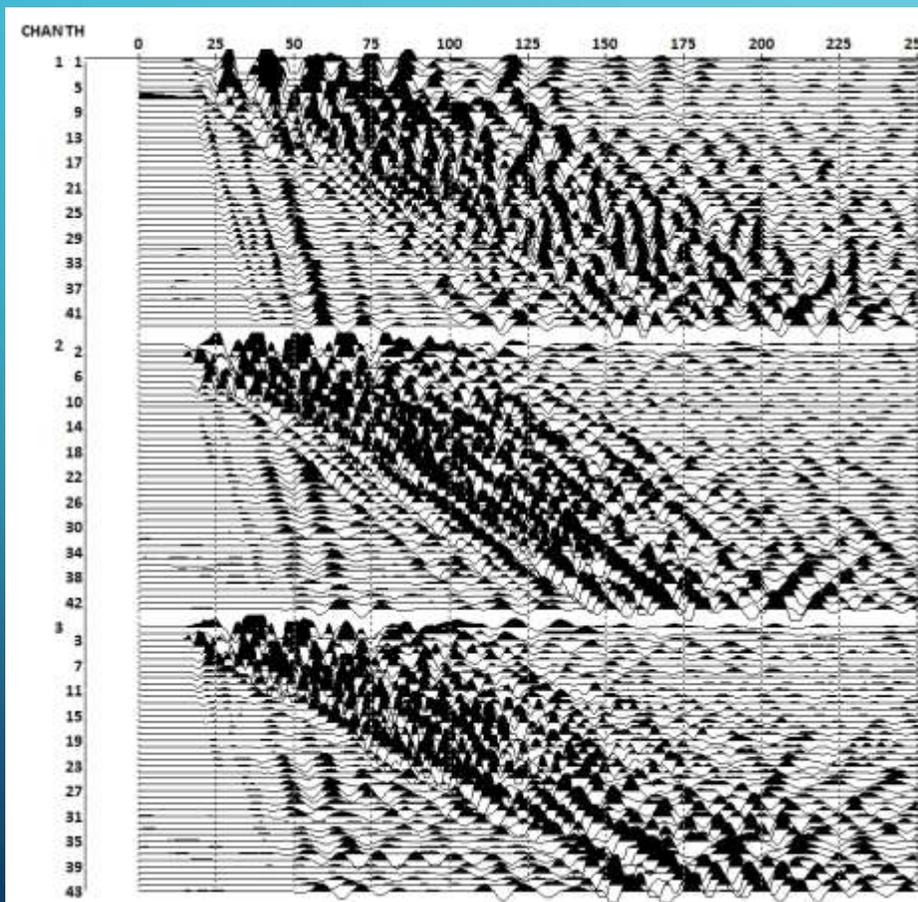
ОШКИН А.Н.

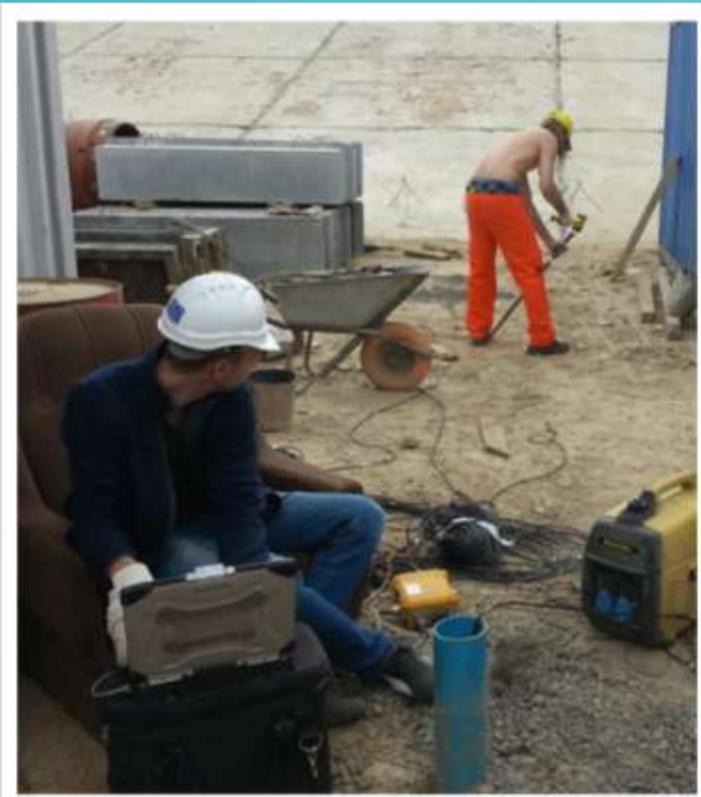
Москва, 2016

# ПРИМЕРЫ ДАННЫХ С ЗС ЗОНДОМ

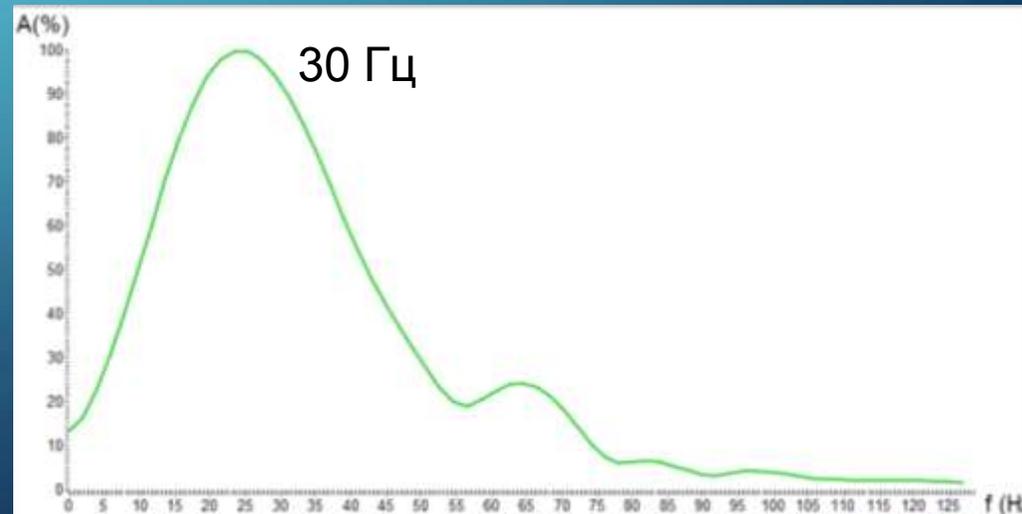
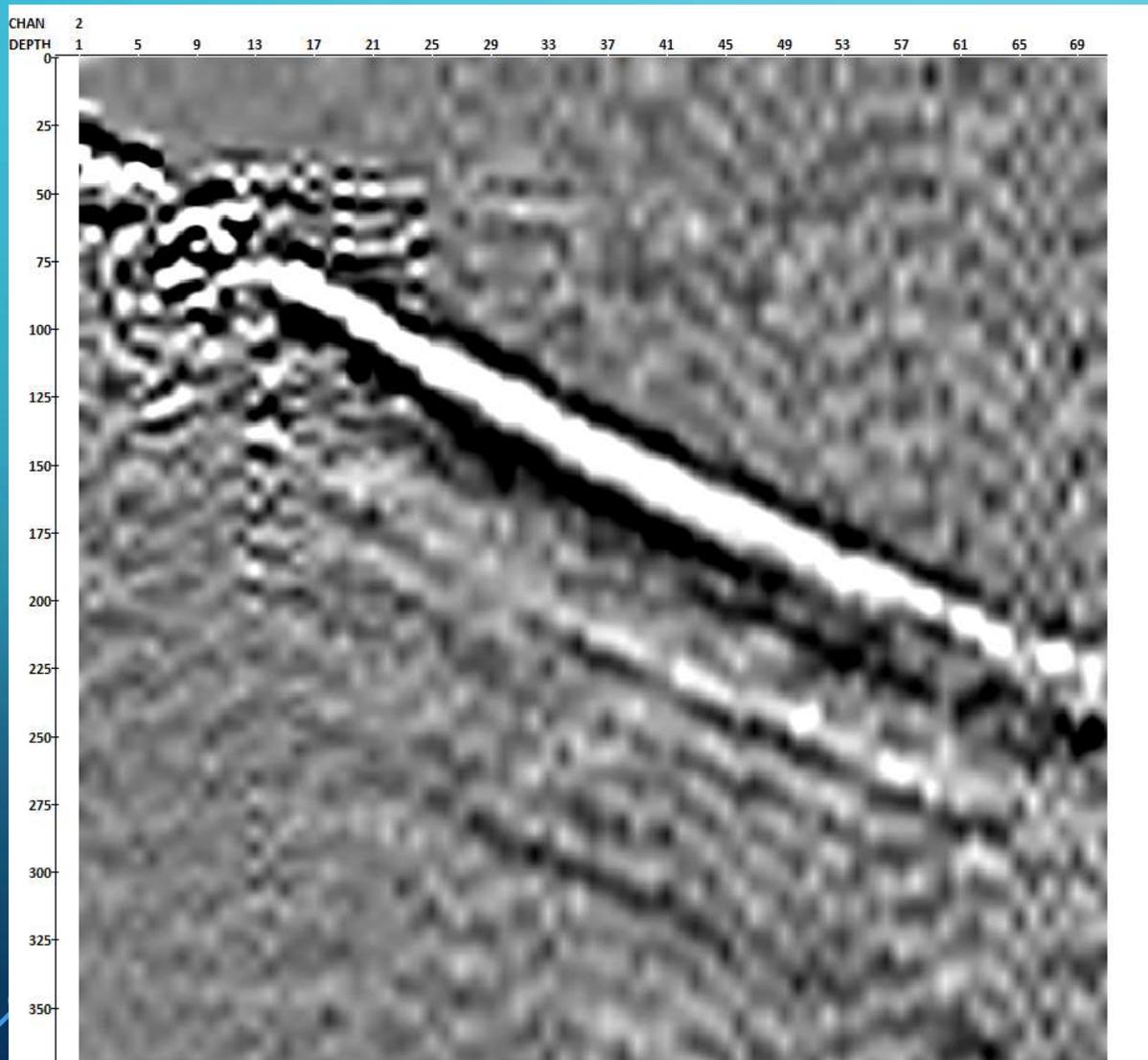
Вертикальный удар

Горизонтальный удар

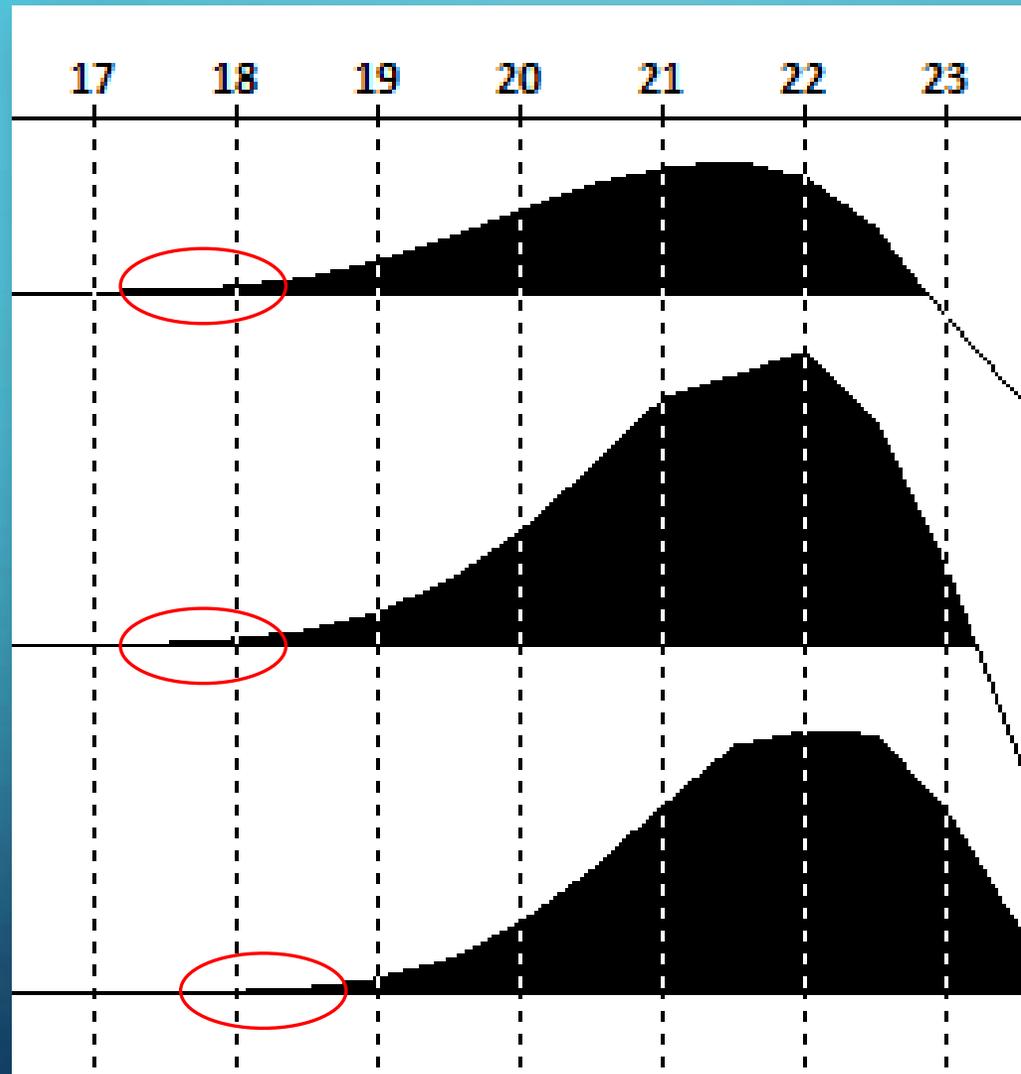




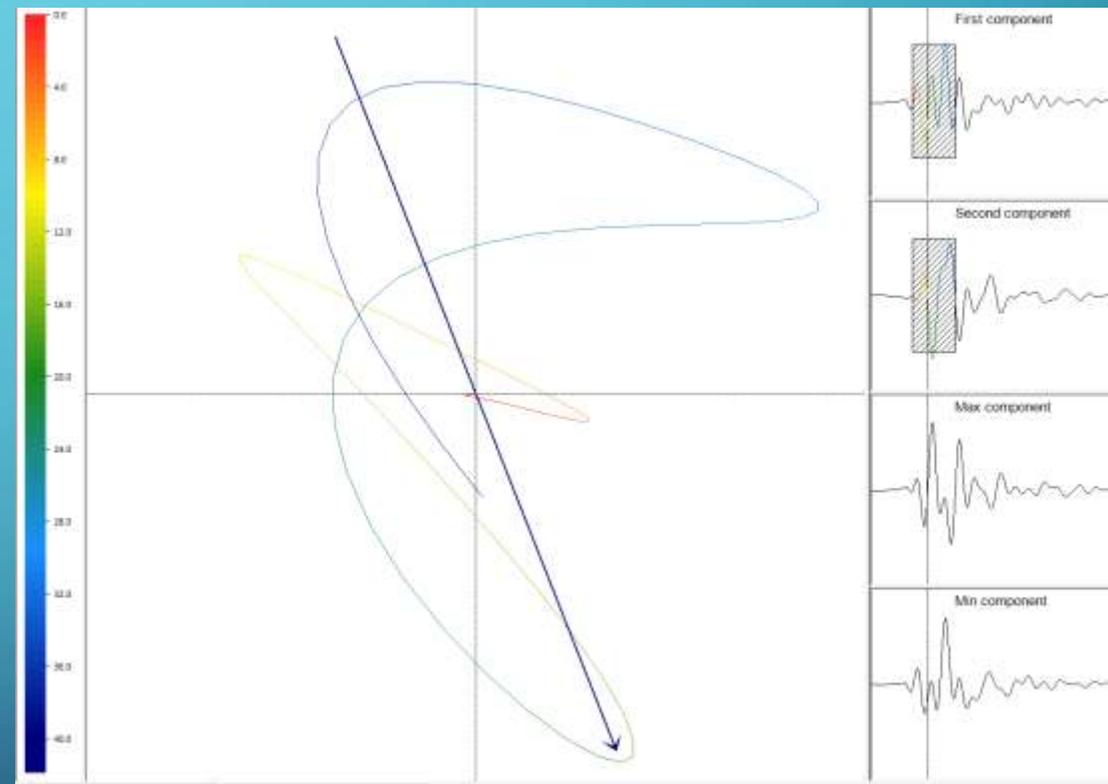
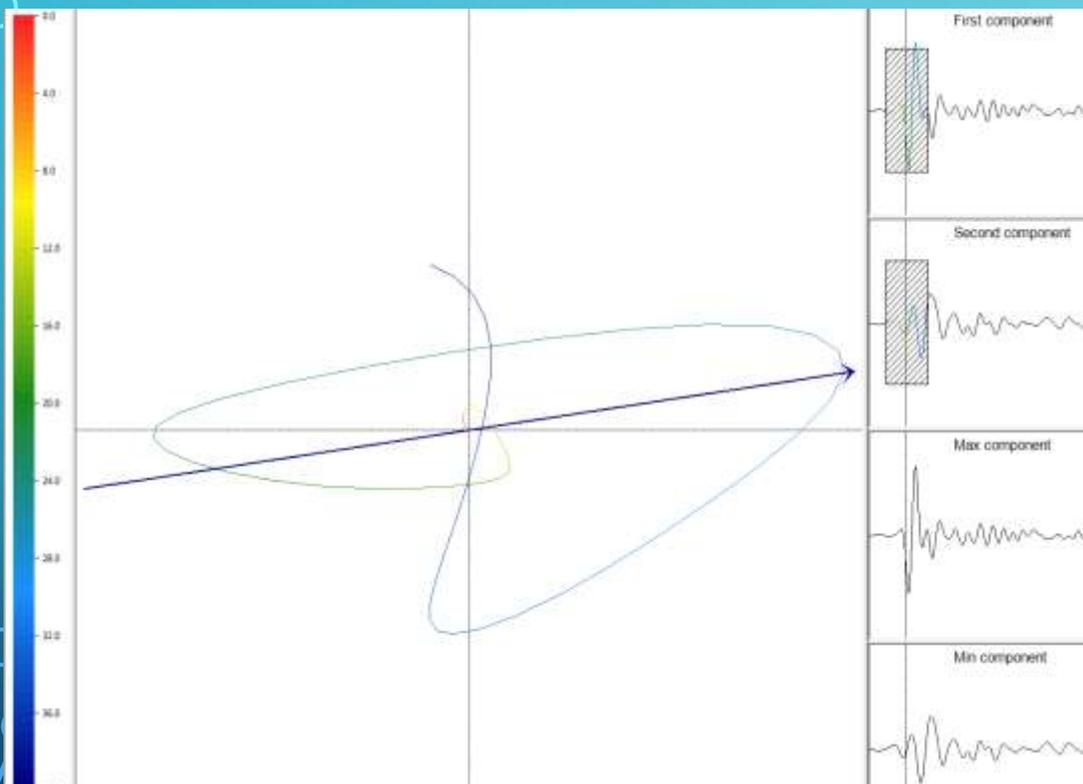
# ВСП В ИНЖЕНЕРНОЙ СЕЙСМОРАЗВЕДКЕ



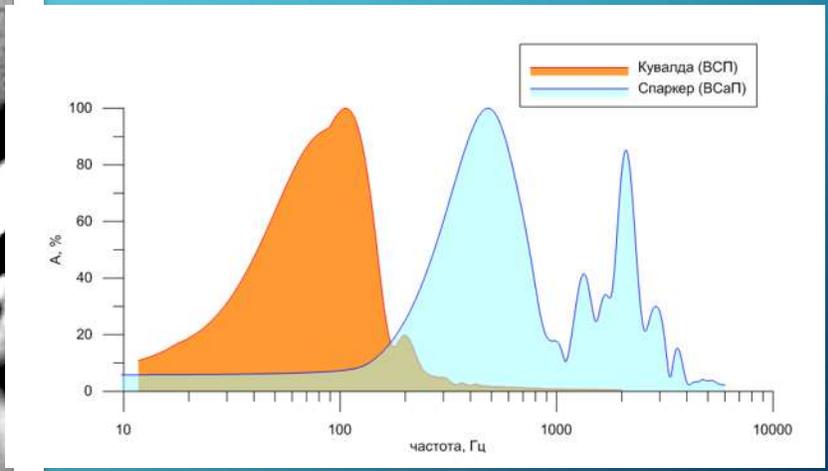
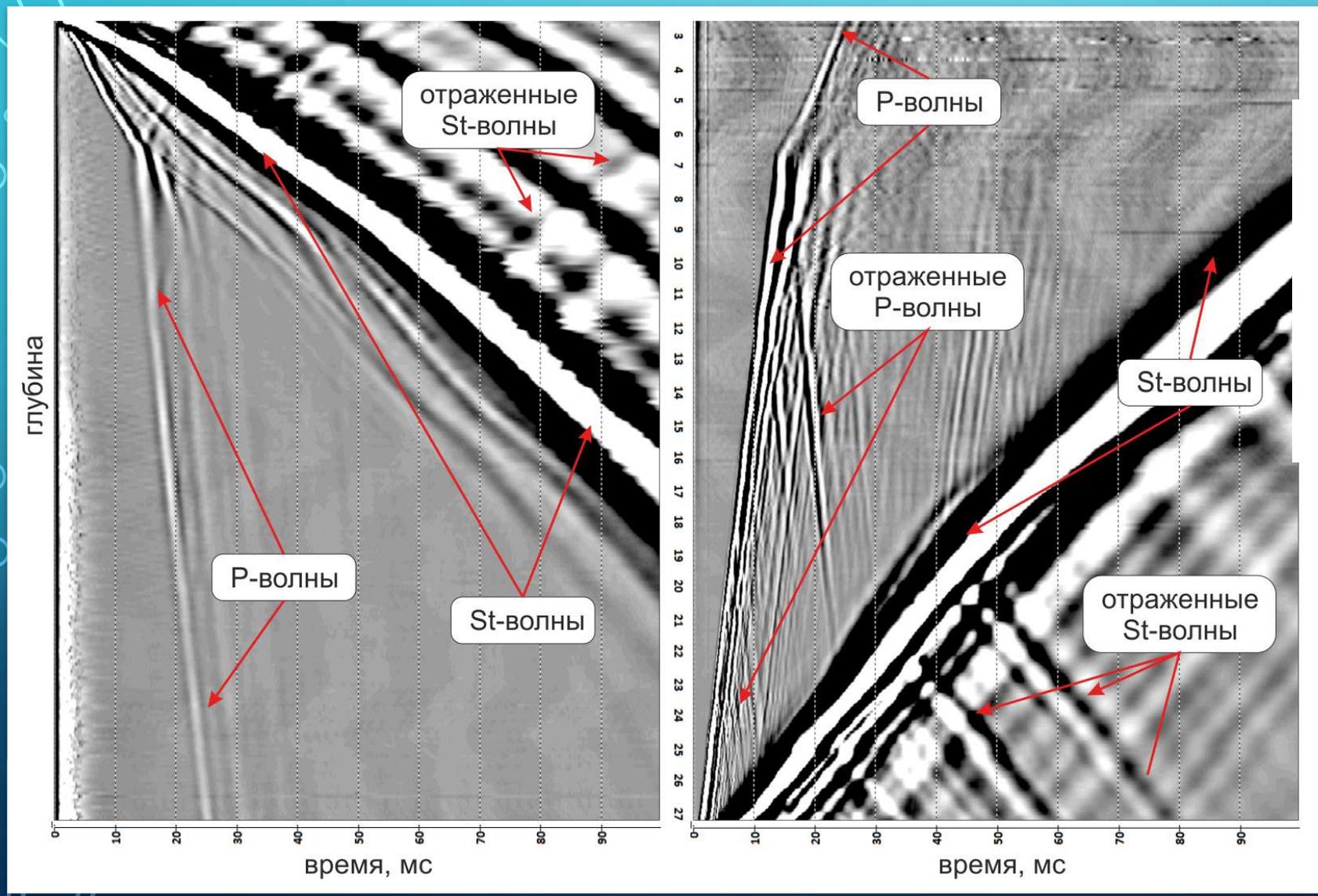
# ВЫДЕЛЕНИЕ ПЕРВЫХ ВСТУПЛЕНИЙ



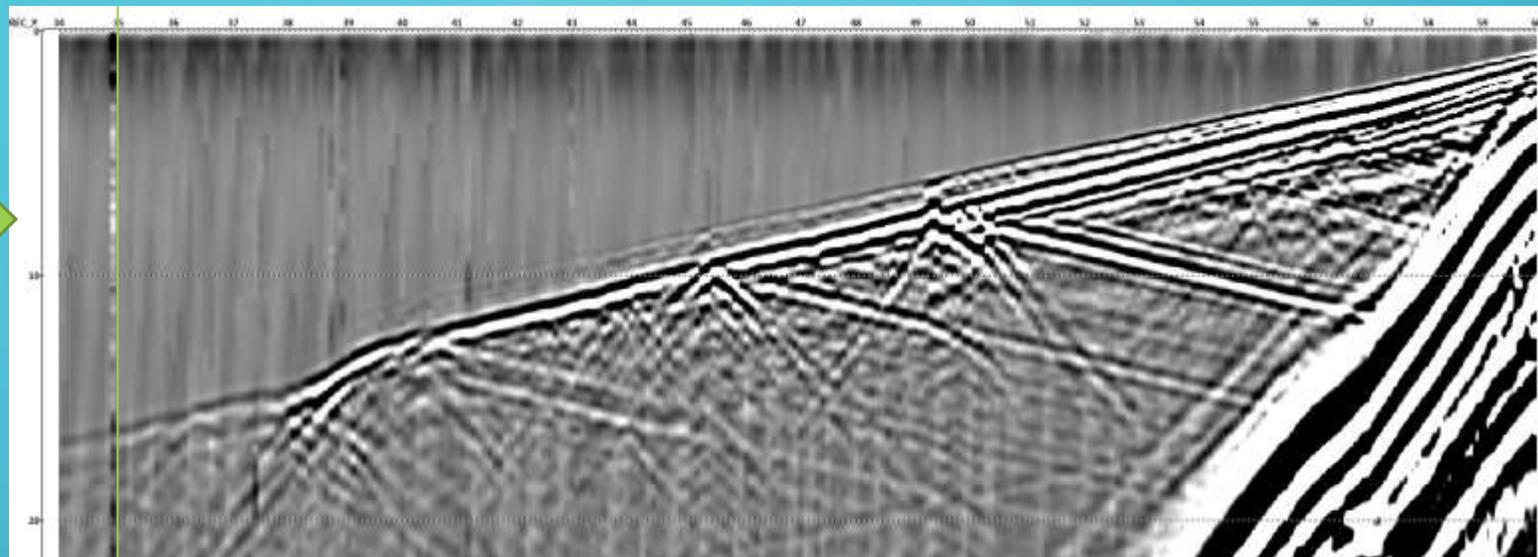
# ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ



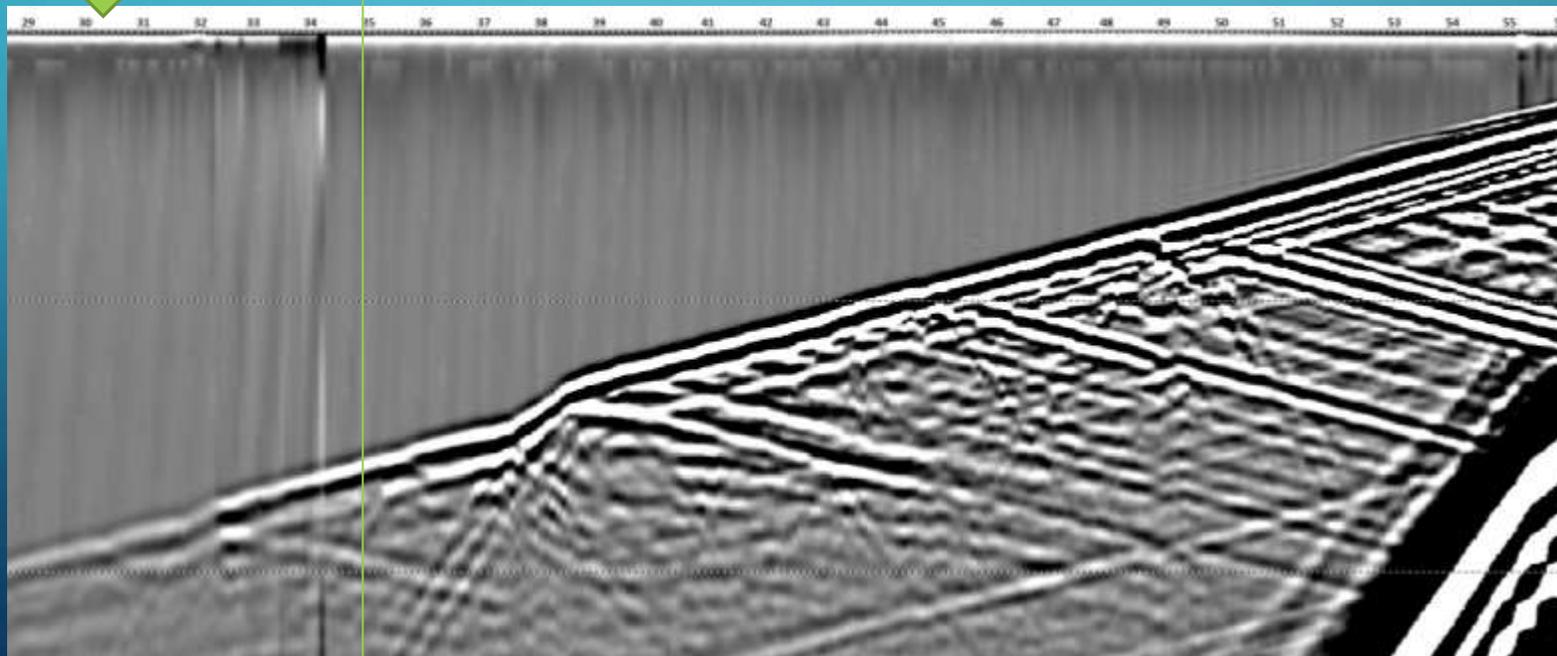
# ВСАП. ТИПИЧНЫЙ ВИД ЗАПИСИ



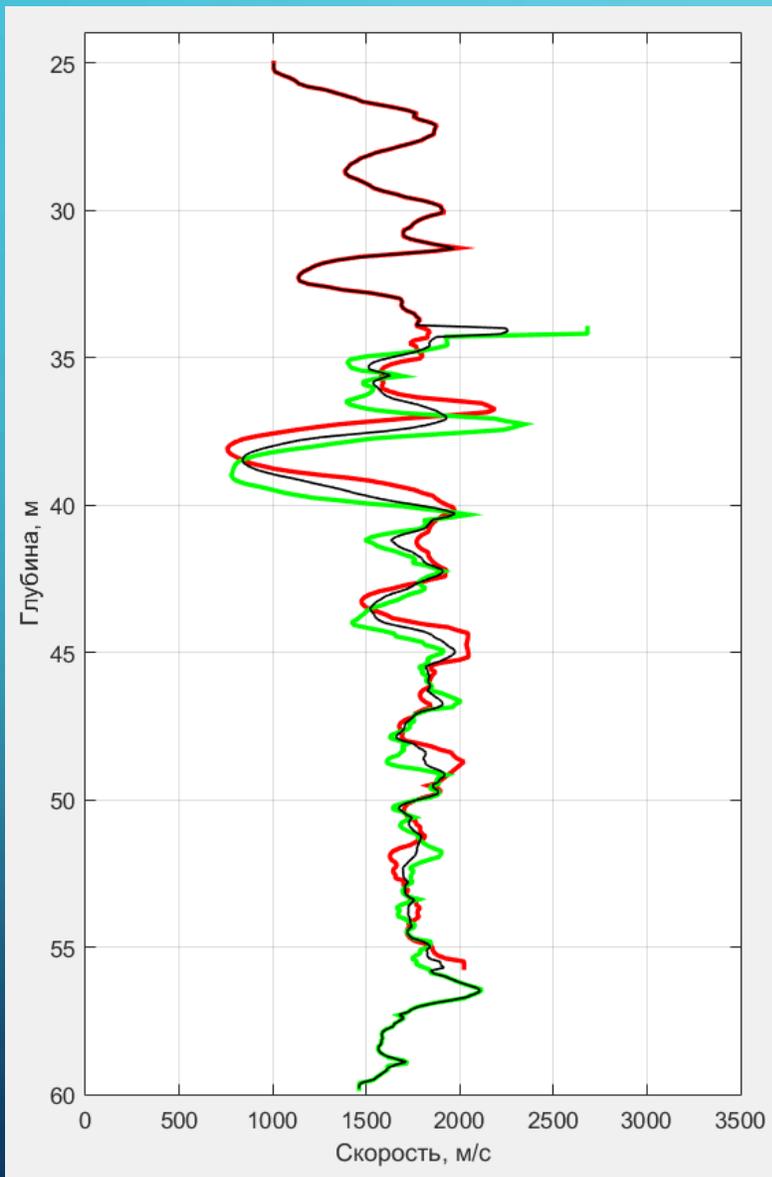
Ист. 61 м  
Прием 60-34 м



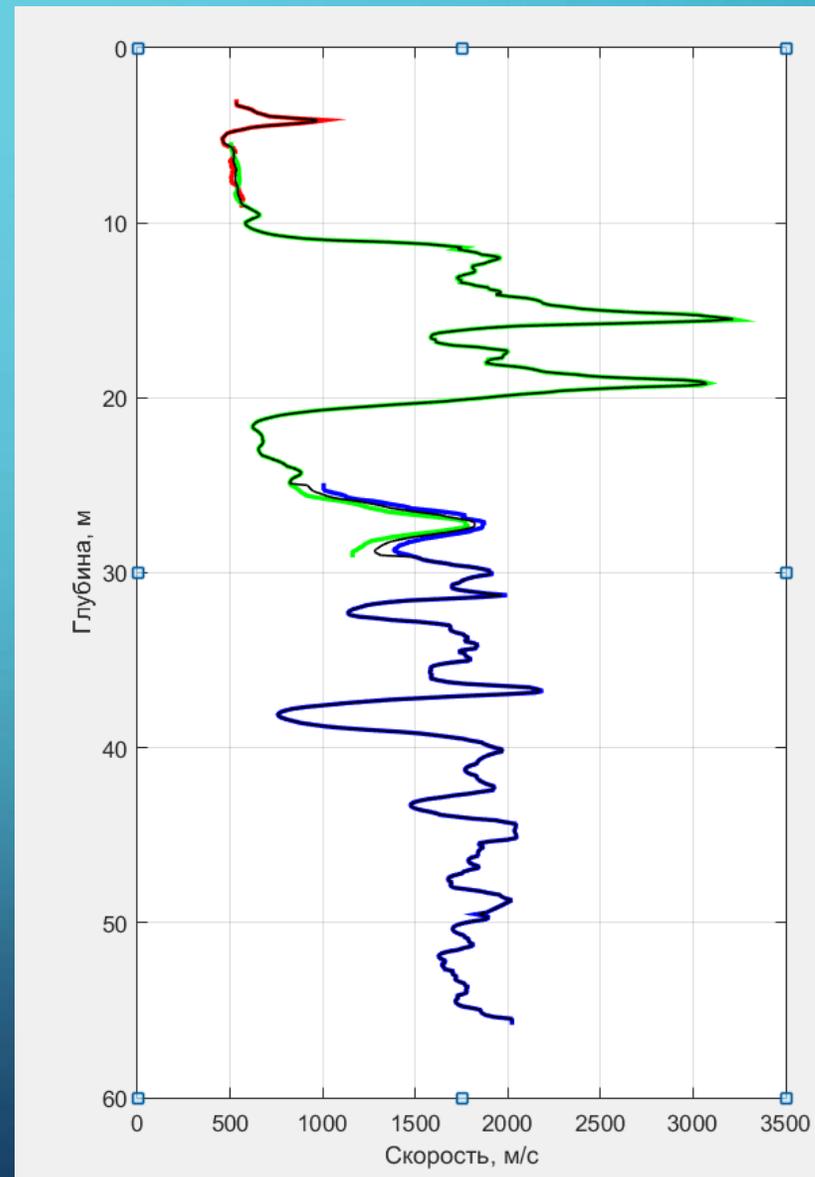
Ист. 61 м  
Прием 56-25 м



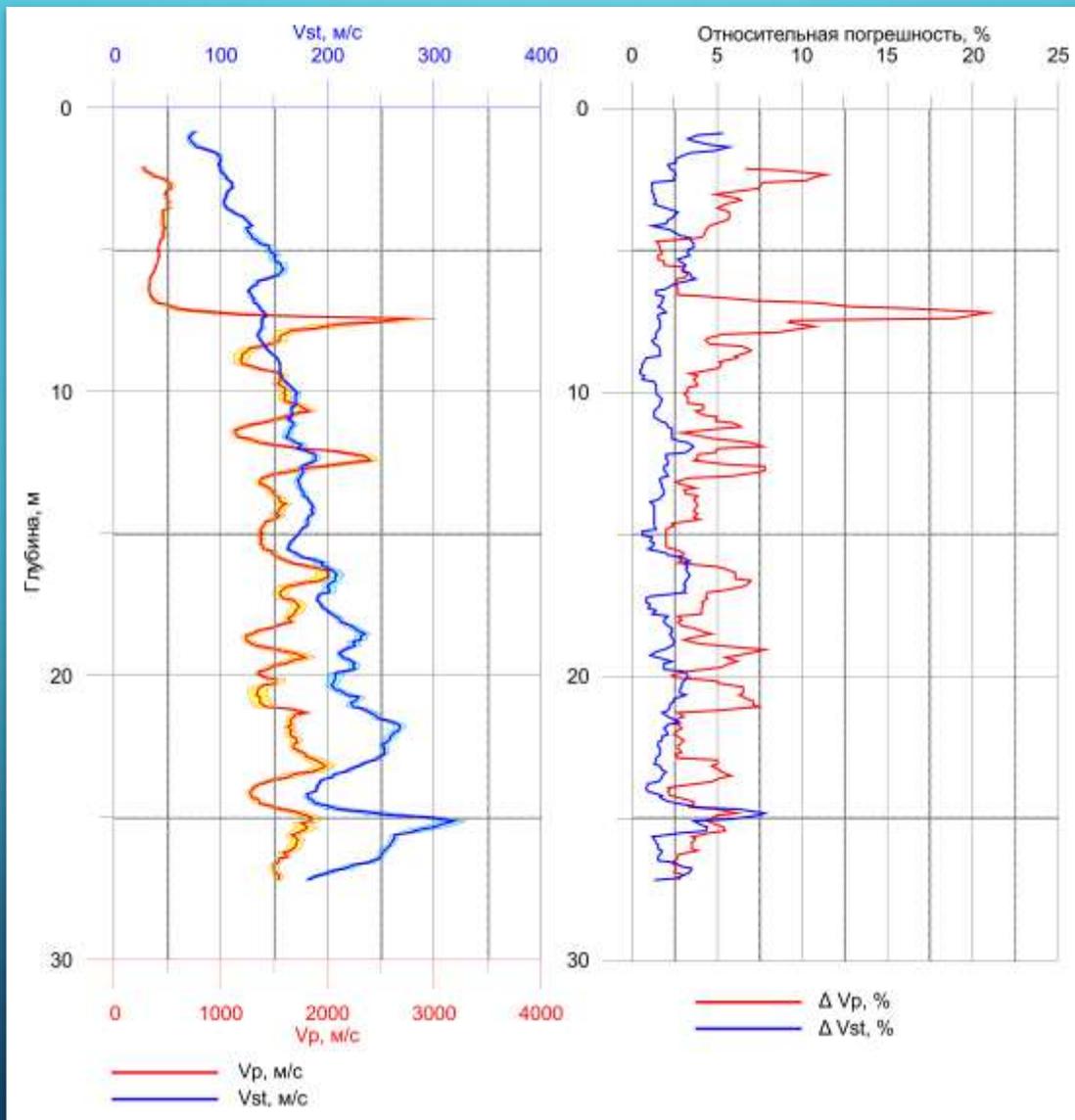
Повторение  
интервала



Весь интервал  
скважины



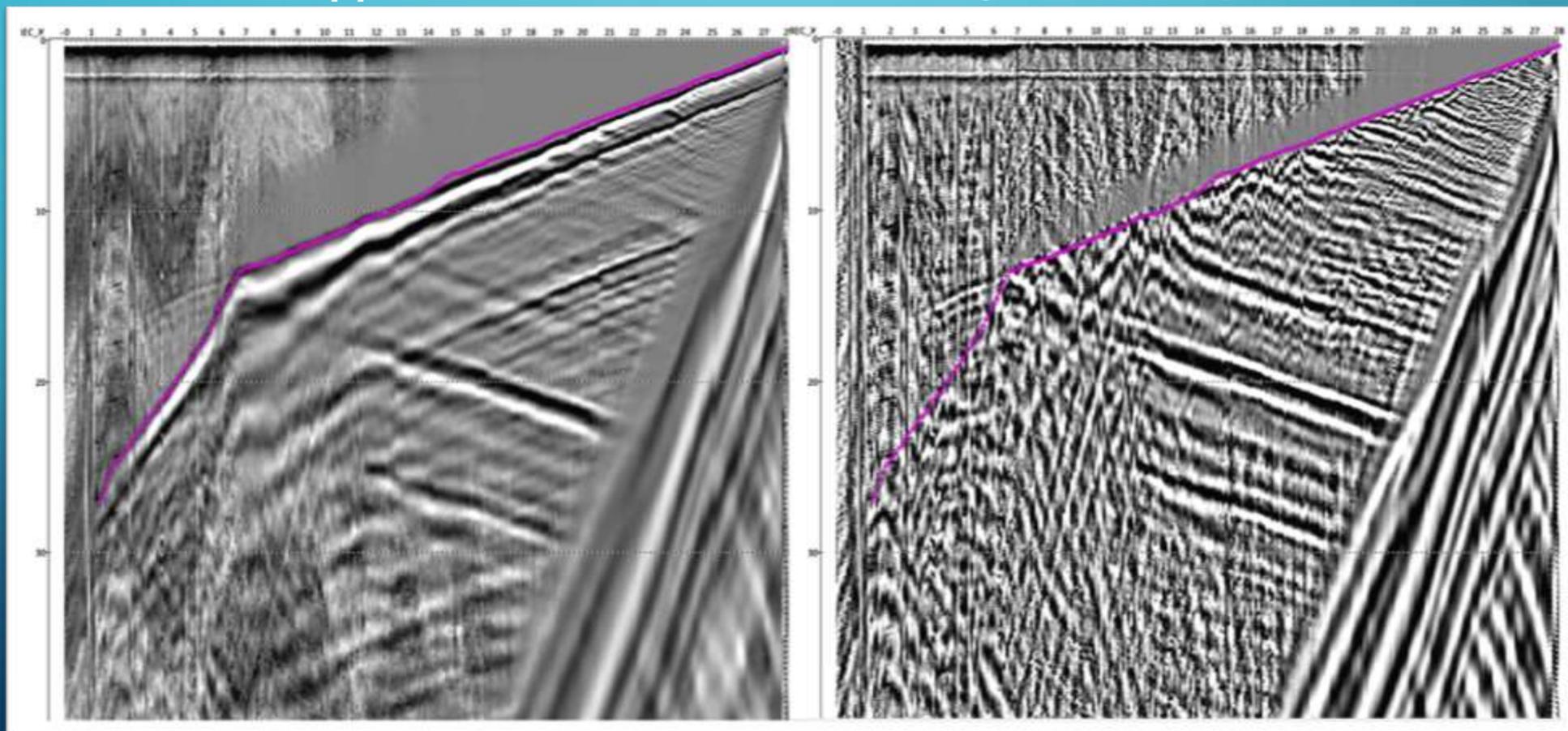
# СКОРОСТЬ И ПОГРЕШНОСТЬ РАСЧЕТА СКОРОСТИ



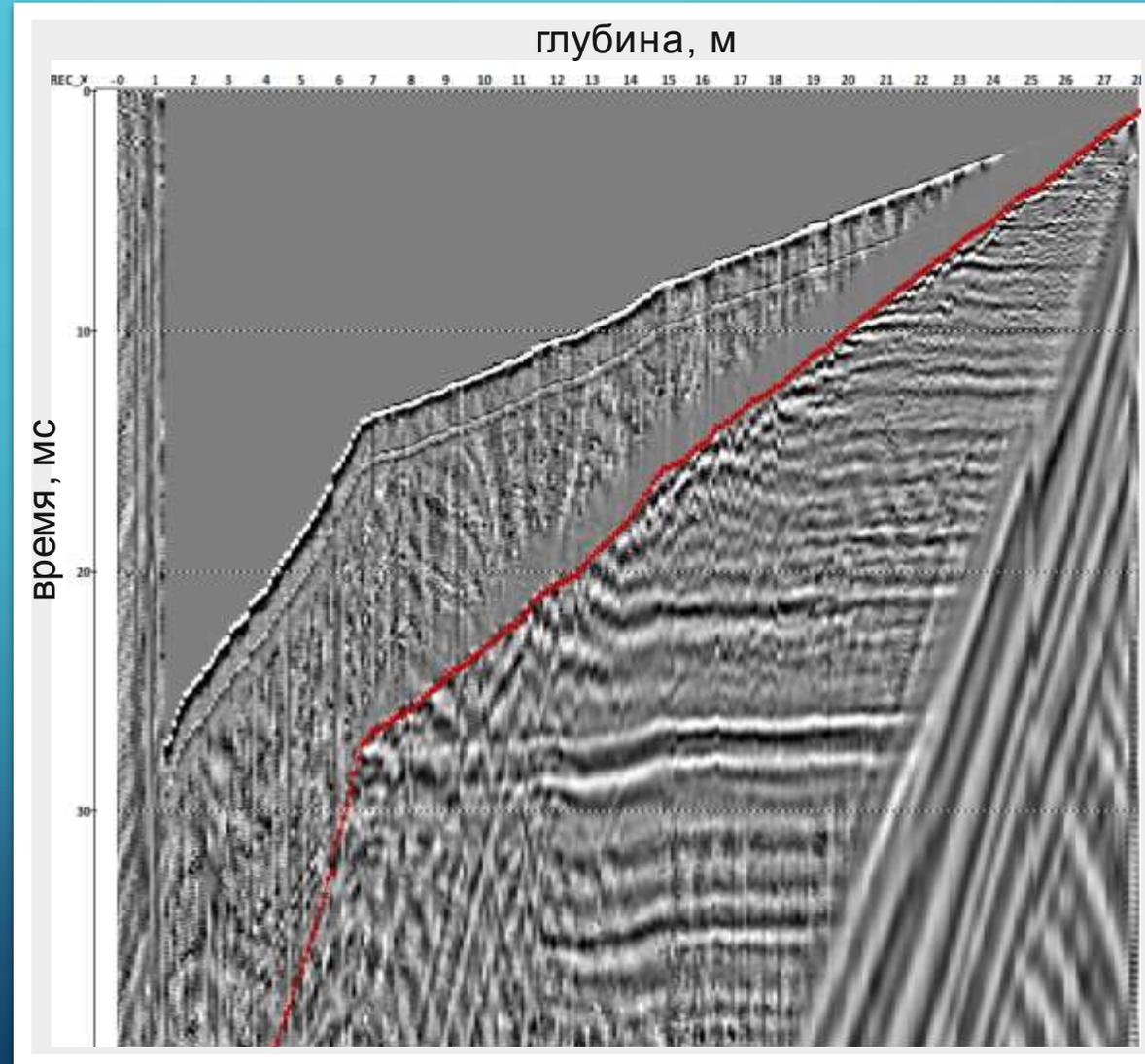
# ПОСТРОЕНИЕ ТРАССЫ КОРИДОРНОГО СУММИРОВАНИЯ

Исходное поле

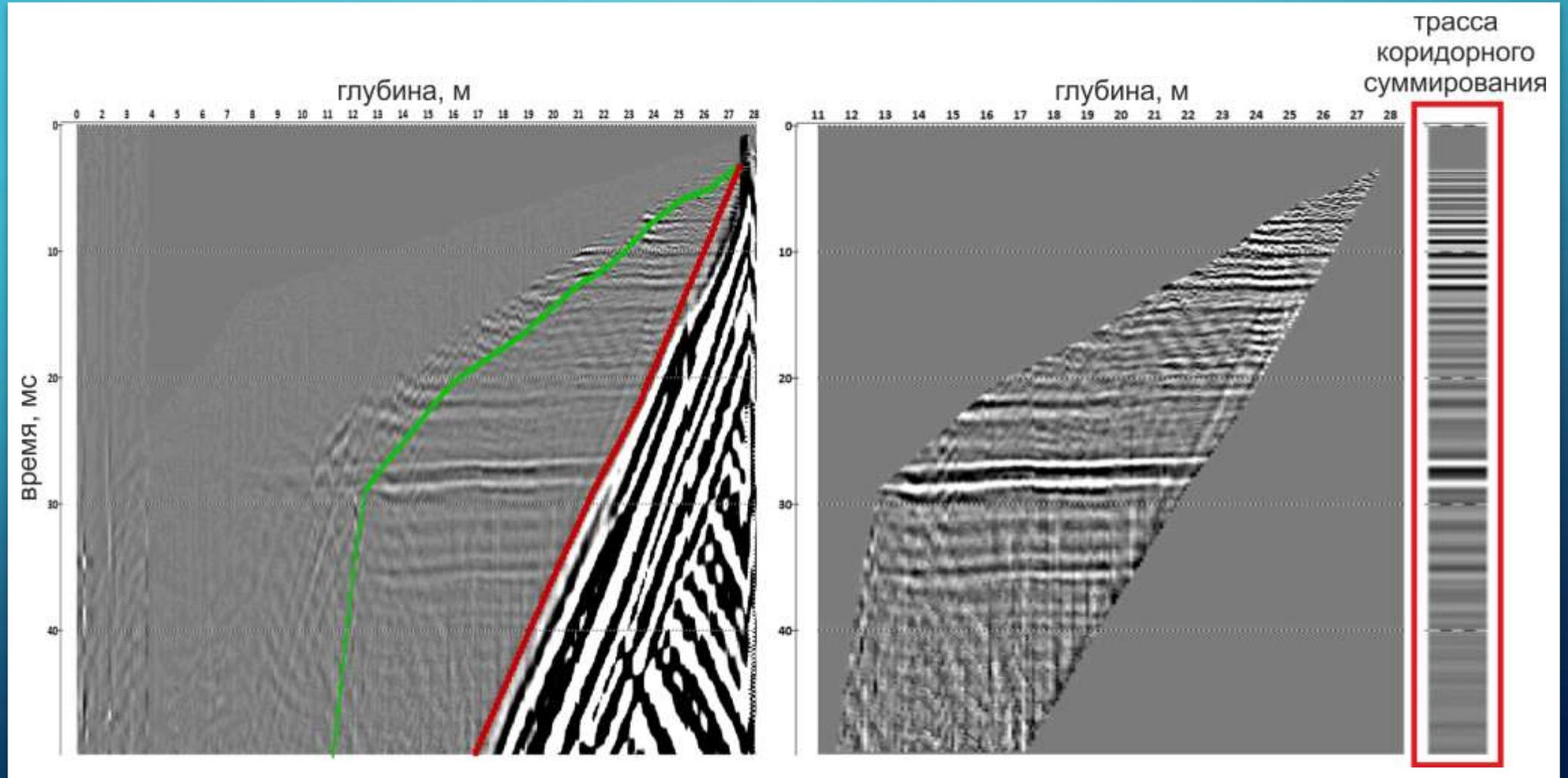
После удаления прямой Р-волны

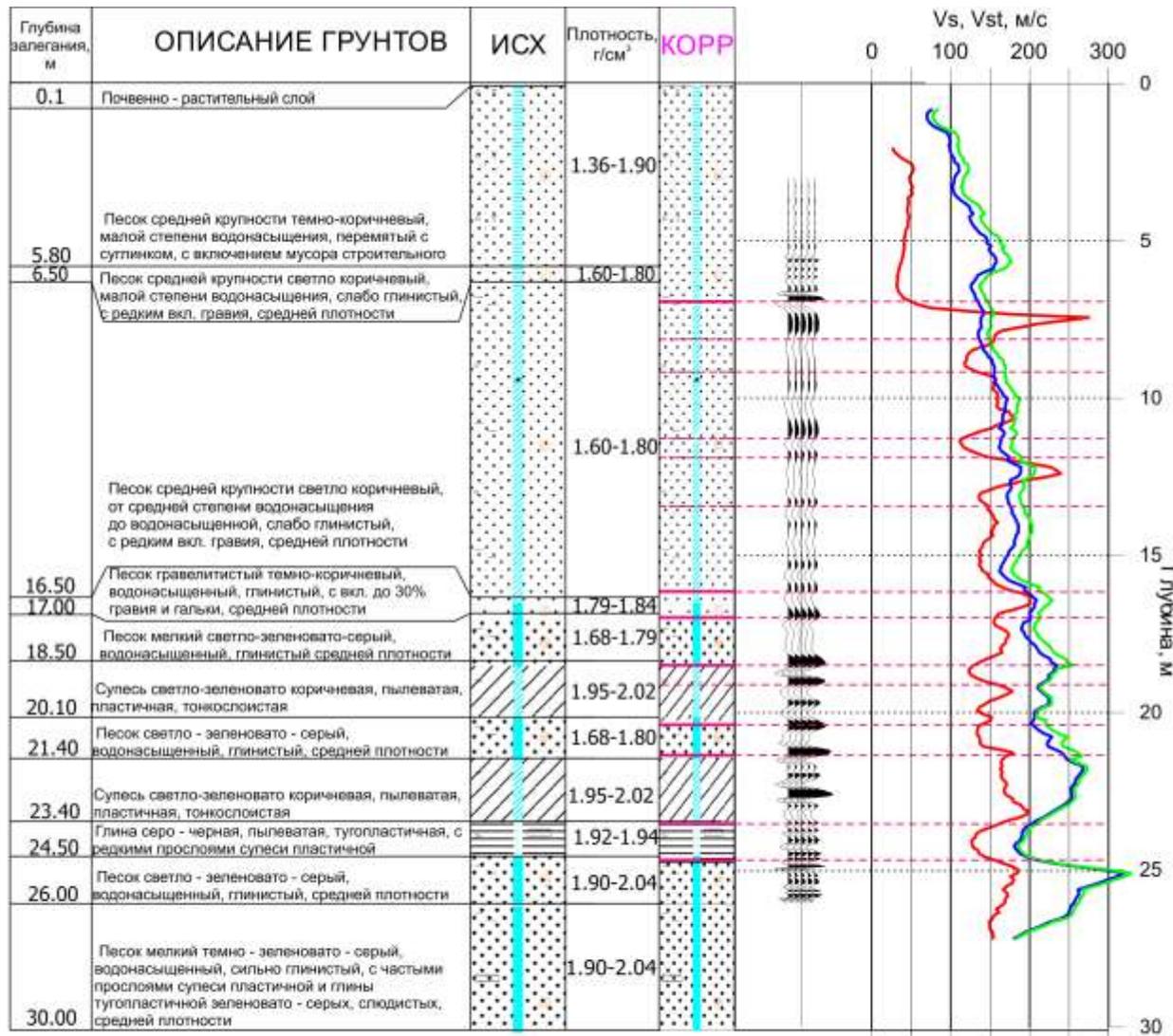


# ПОСТРОЕНИЕ ТРАССЫ КОРИДОРНОГО СУММИРОВАНИЯ



# ТРАССА КОРИДОРНОГО СУММИРОВАНИЯ



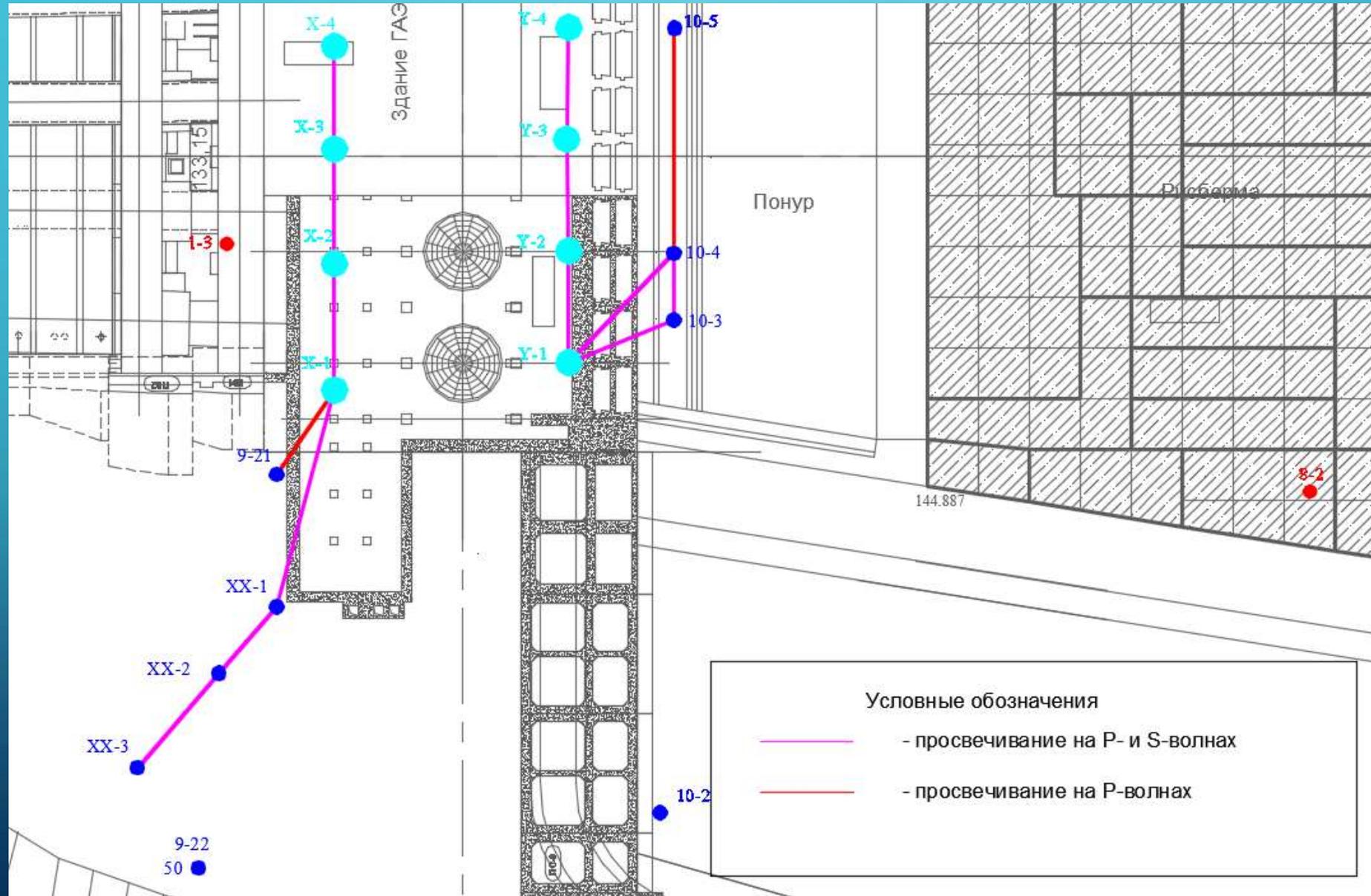


# ПРИМЕР СОВМЕСТНОЙ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ДАННЫХ БУРЕНИЯ И ВСП

- Границы слоев, уточненные по ВСП
- - - Границы слоев, выявленные только по ВСП
- Vp, м/с
- Vst, м/с
- Vs, м/с

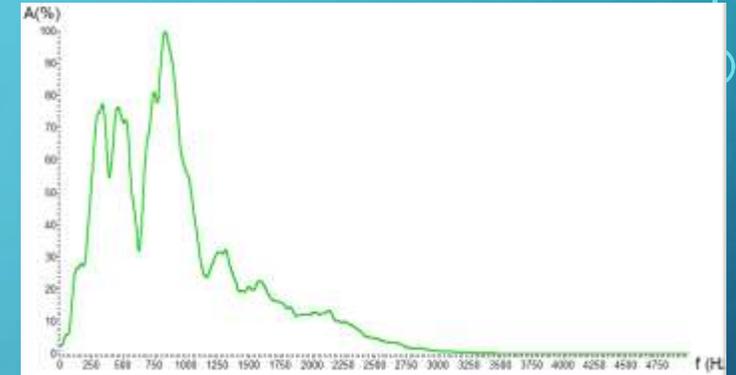
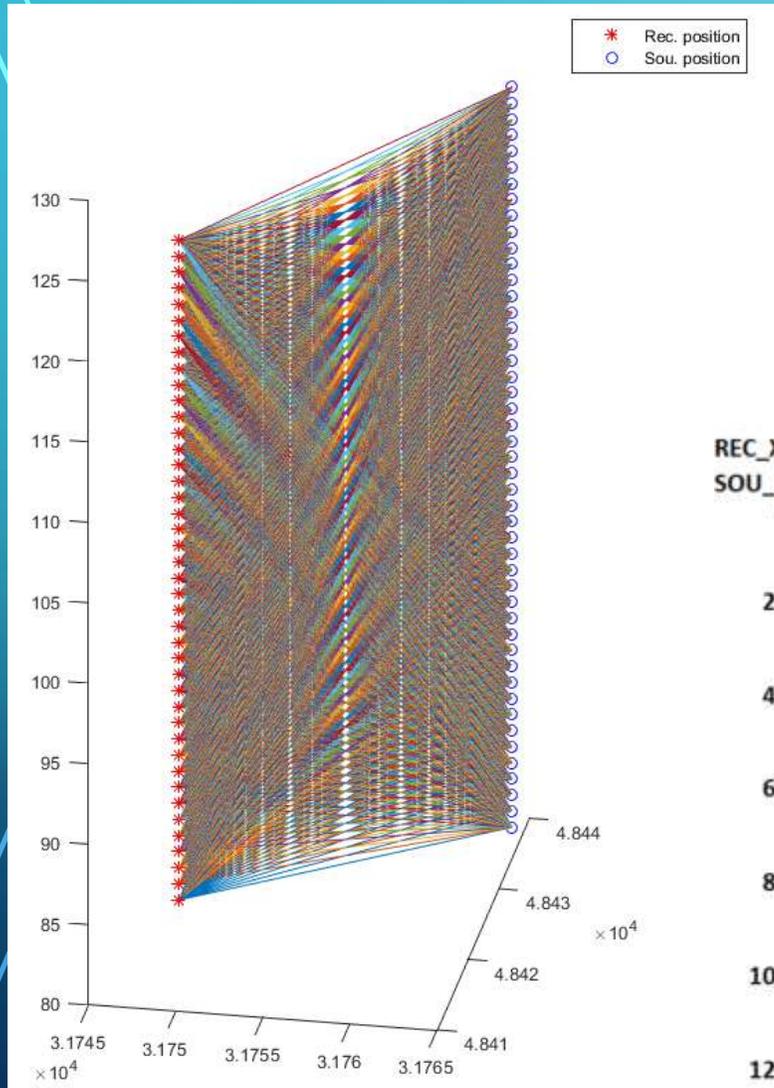
ИСХ Исходная колонка, полученная без учета геофизических исследований  
 KOPP Скорректированная колонка, полученная с учетом геофизических исследований

# СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СКВАЖИН

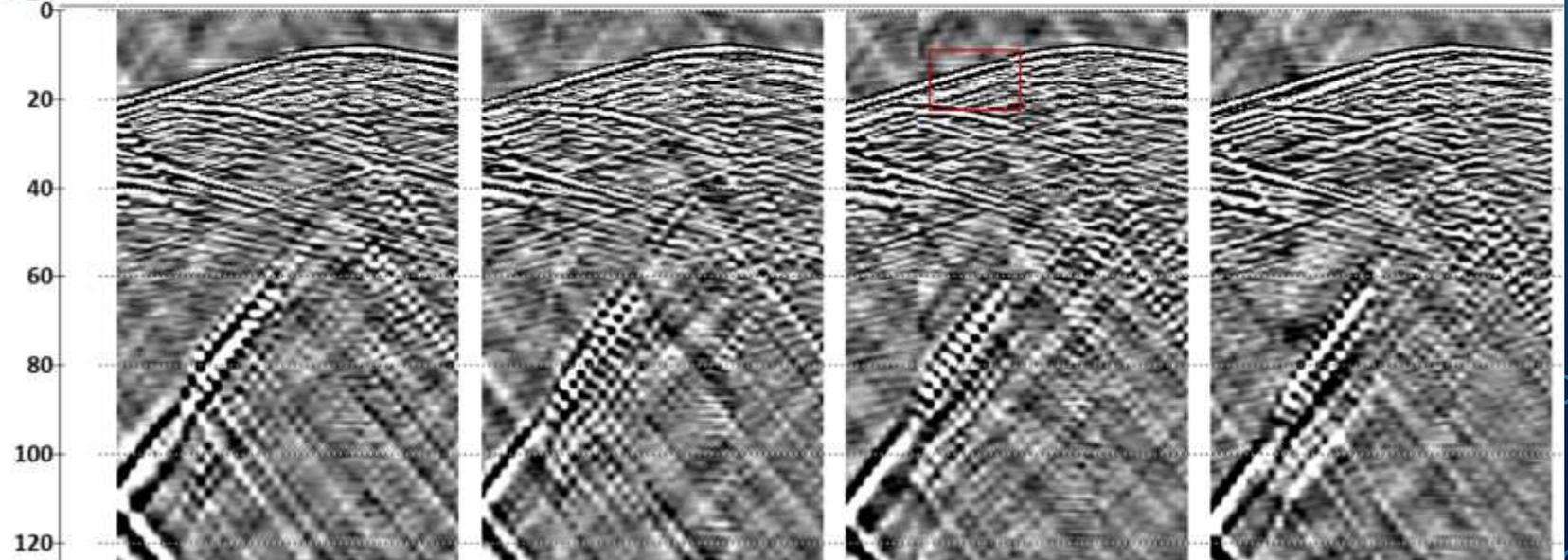




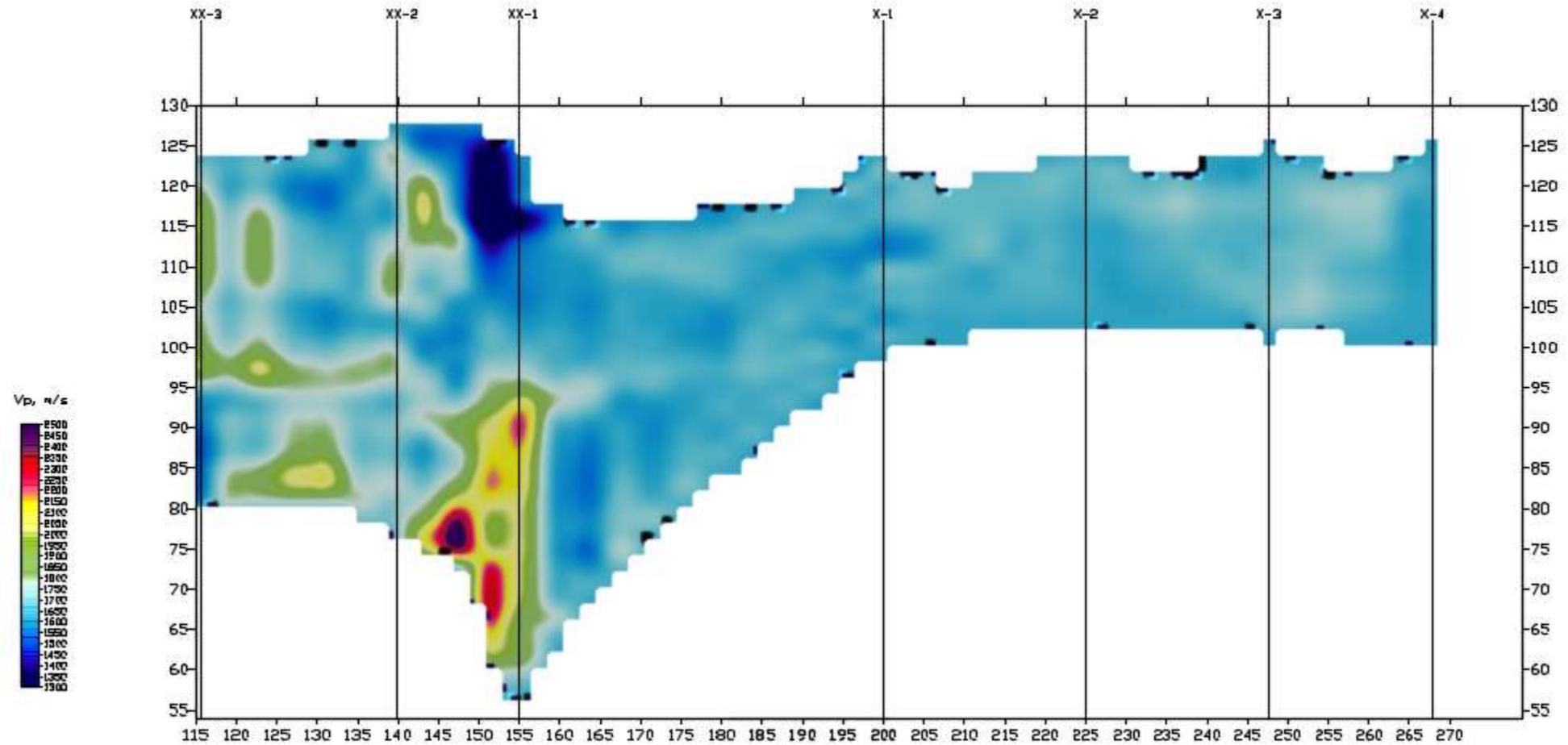
# МЕЖСКВАЖИННОЕ ПРОСВЕЧИВАНИЕ



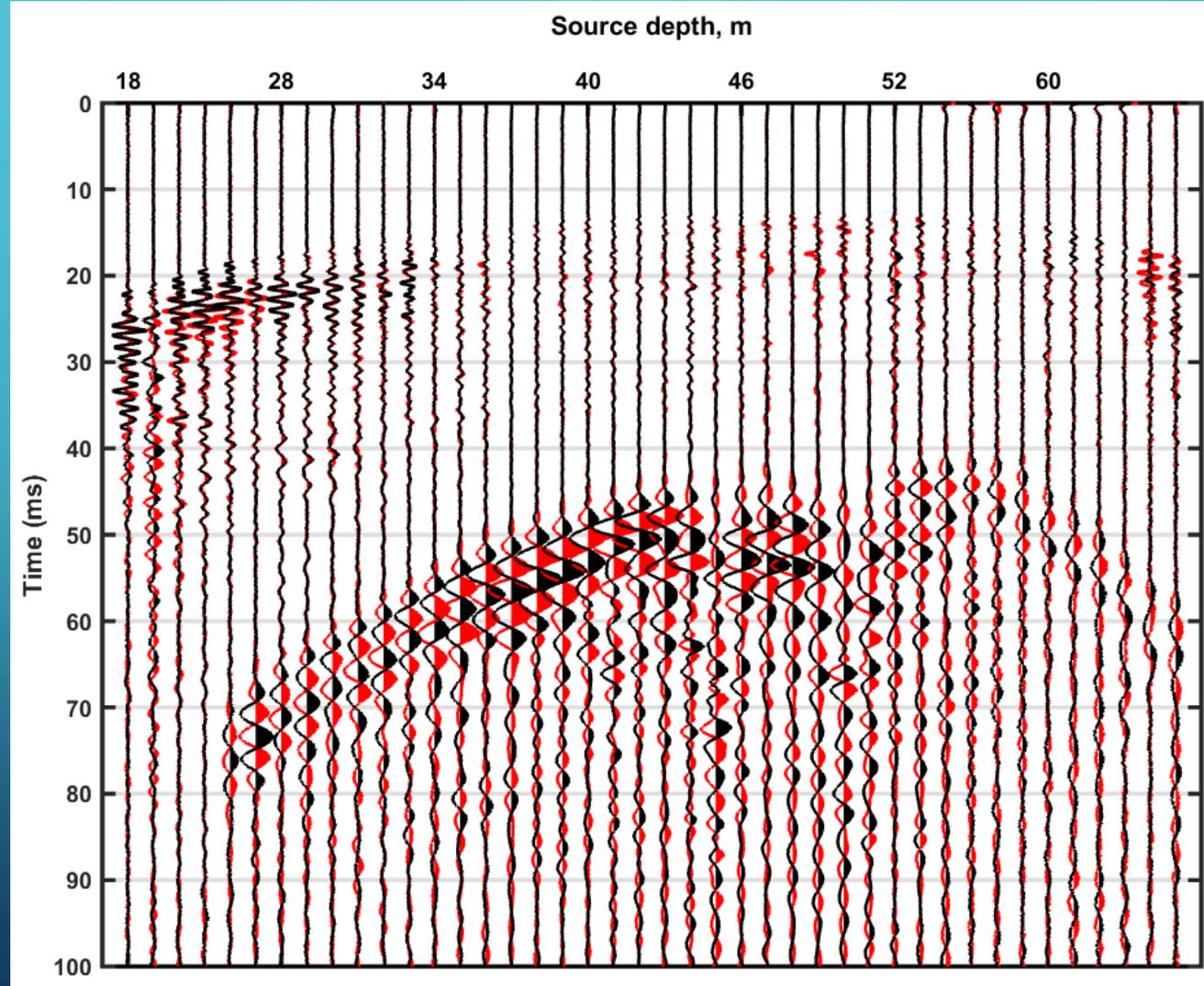
REC_X	23.8	33.8	43.8	53.8	17.8	27.8	37.8	47.8	57.8	21.8	31.8	41.8	51.8	61.8	25.8	35.8	45.8	55.8
SOU_X	48				49					50				51				

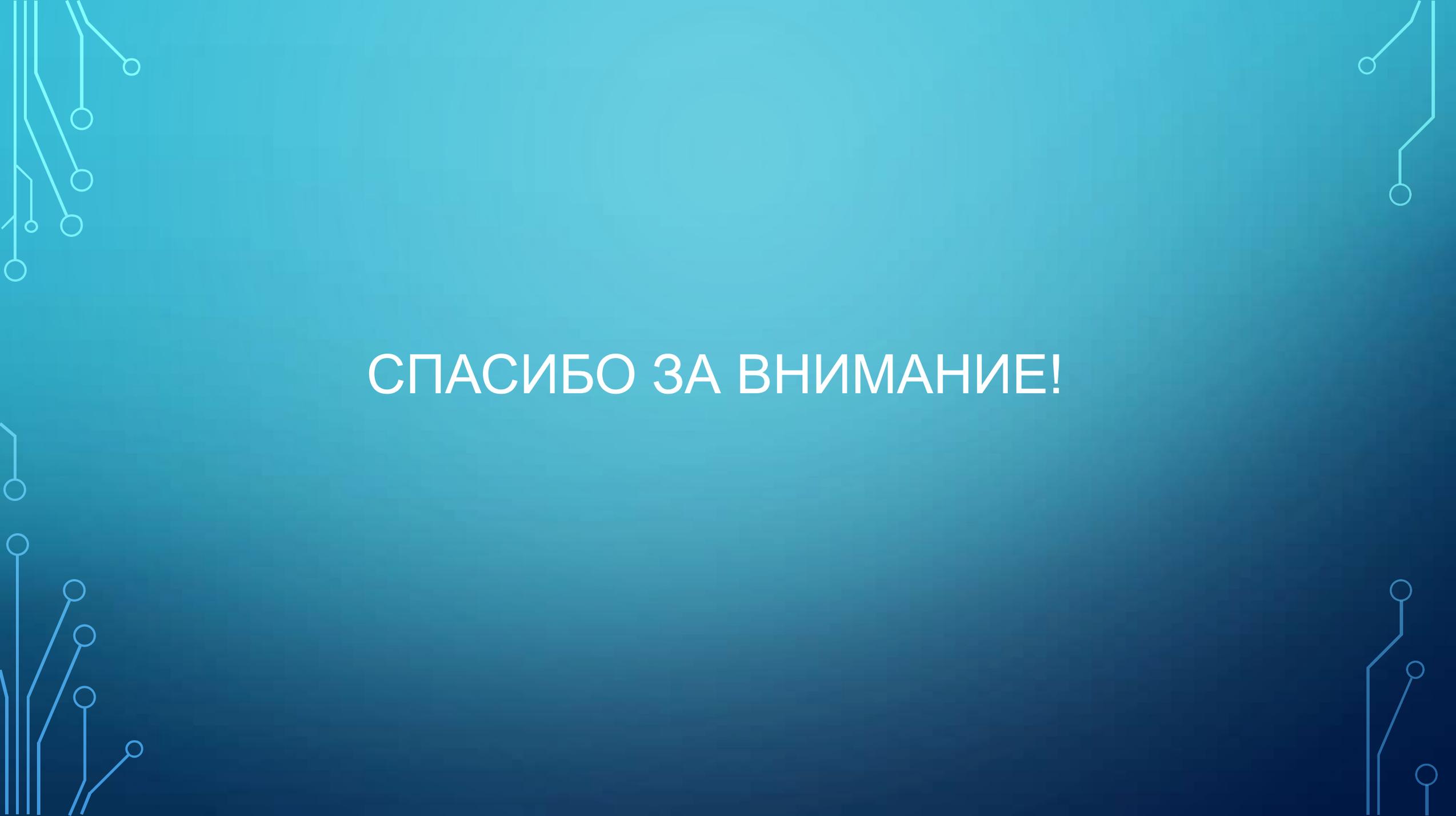


# СКОРОСТНОЙ РАЗРЕЗ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МЕЖСКВАЖИННОЙ ТОМОГРАФИИ



# МЕЖСКВАЖИННОЕ ПРОСВЕЧИВАНИЕ НА ПОПЕРЕЧНЫХ ВОЛНАХ



The image features a blue gradient background with white circuit-like lines in the corners. These lines consist of straight paths that branch out and terminate in small circles, resembling a stylized PCB or network diagram. The lines are positioned in the top-left, top-right, bottom-left, and bottom-right corners, framing the central text.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!