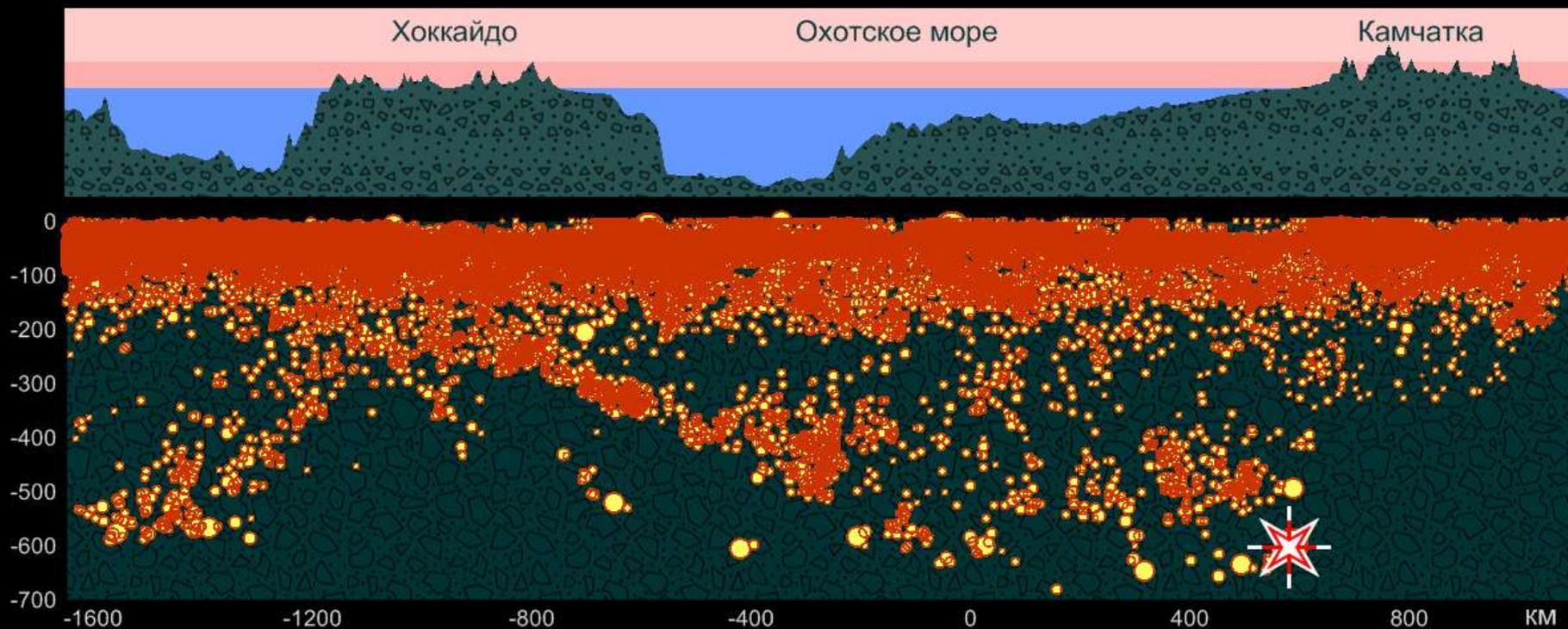


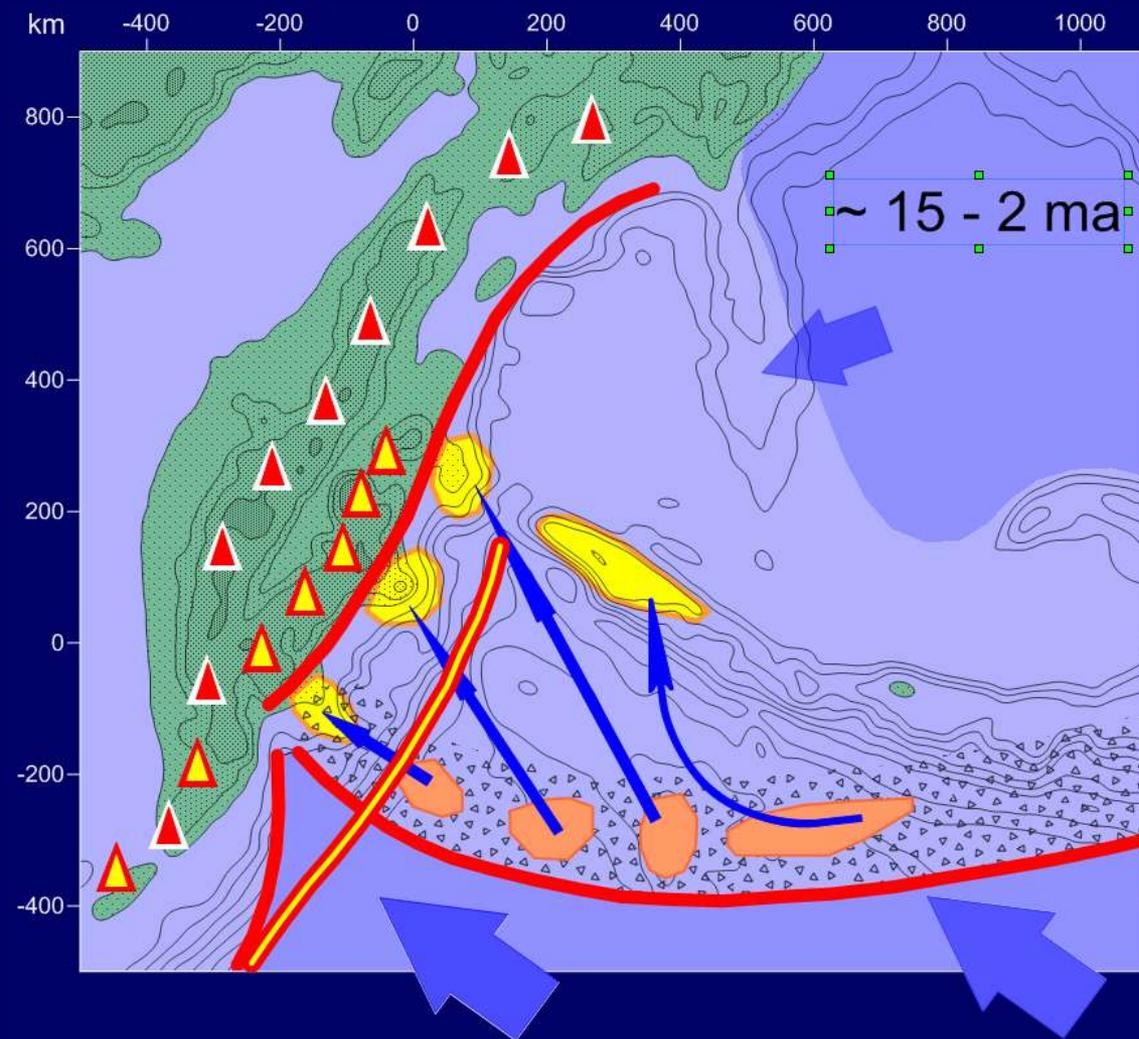
Тектоническая позиция
глубокого Охотского
землетрясения 24 мая
2013 г.



Событие 24 мая произошло на поперечной Авачинской границе, севернее которой нижняя кромка сейсмичности скачком подымается на 300 км



В результате столкновения «полуостровов» с континентальной Камчаткой происходит запираение старой зоны субдукции и возникновение нового смещенного к востоку погружающегося слэба.

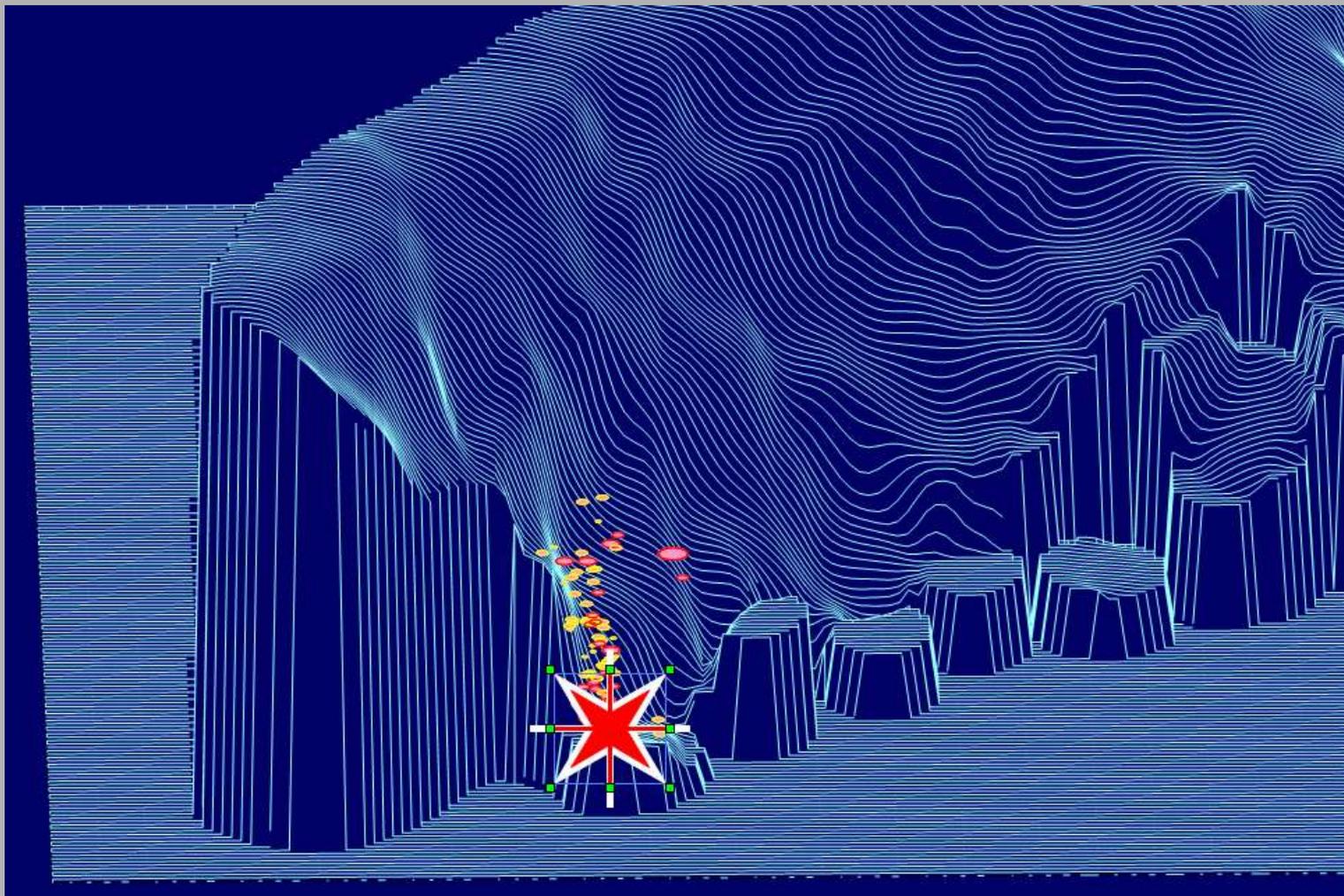


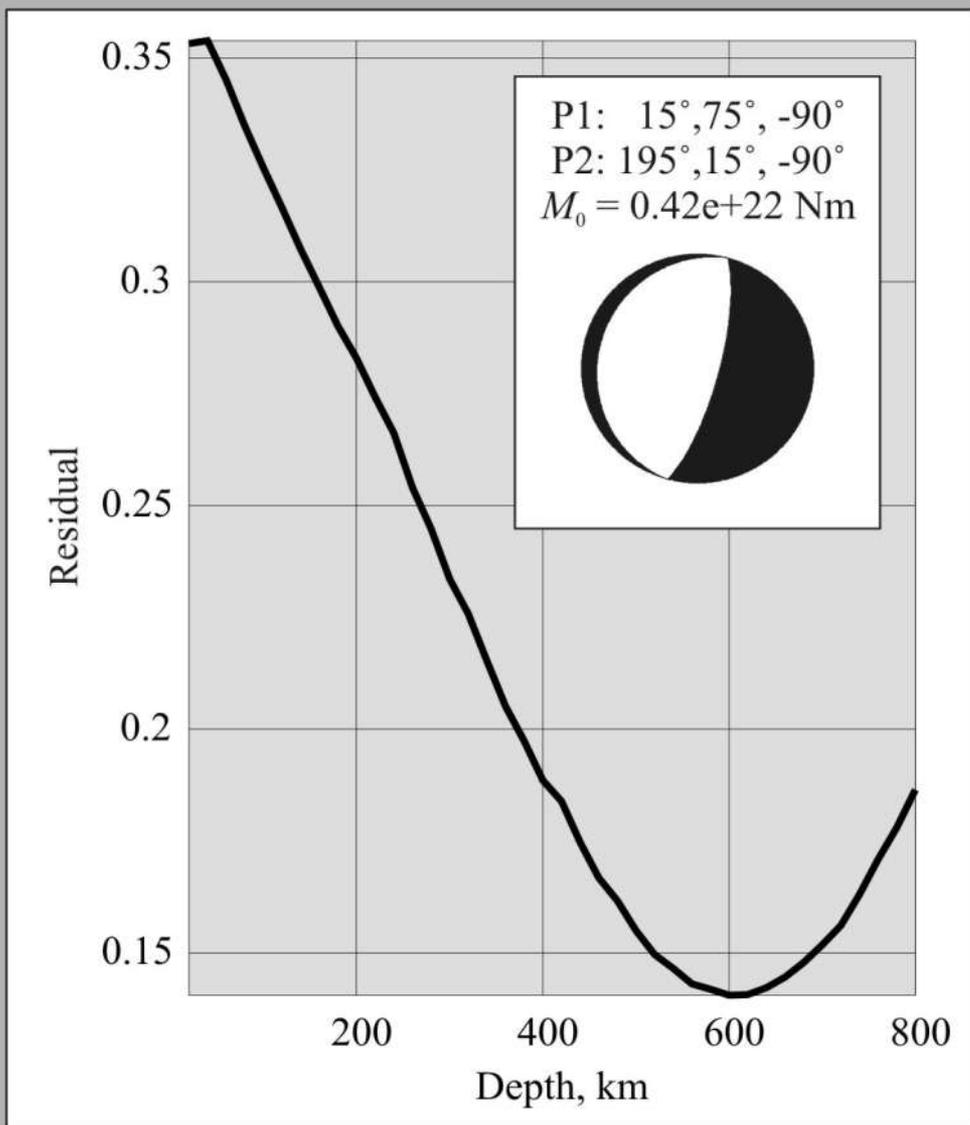
Столкновение происходило между 10 и 2 ма.

К настоящему времени молодой слэб успел погрузиться только до глубины ~ 350-400 км.

Южнее Авачинской структуры все это время продолжала существовать древняя зона субдукции.

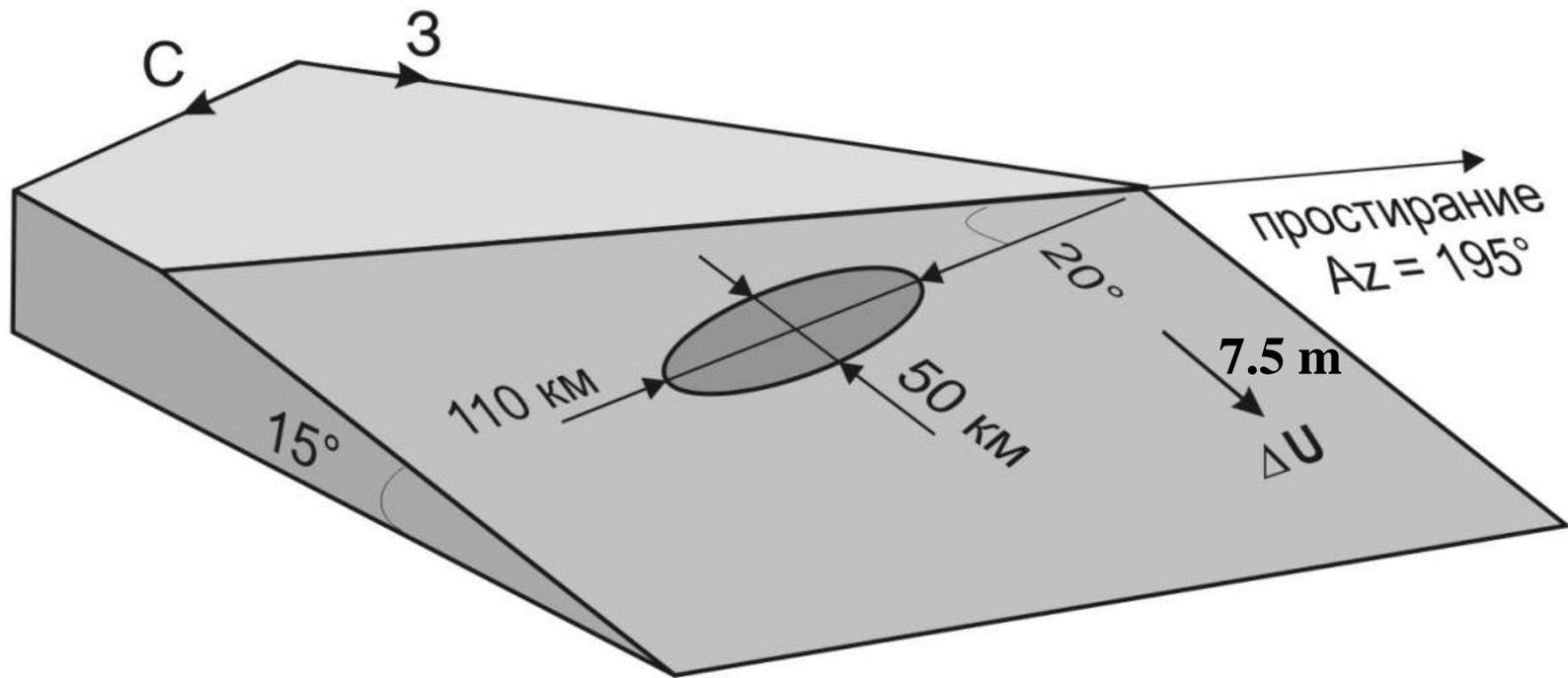
Землетрясение 24 мая произошло *на северном краю древней зоны субдукции*, существенно ниже кромки прилегающего молодого слэба. Одновременно оно является северным окончанием самостоятельной полосы «суперглубоких» событий.



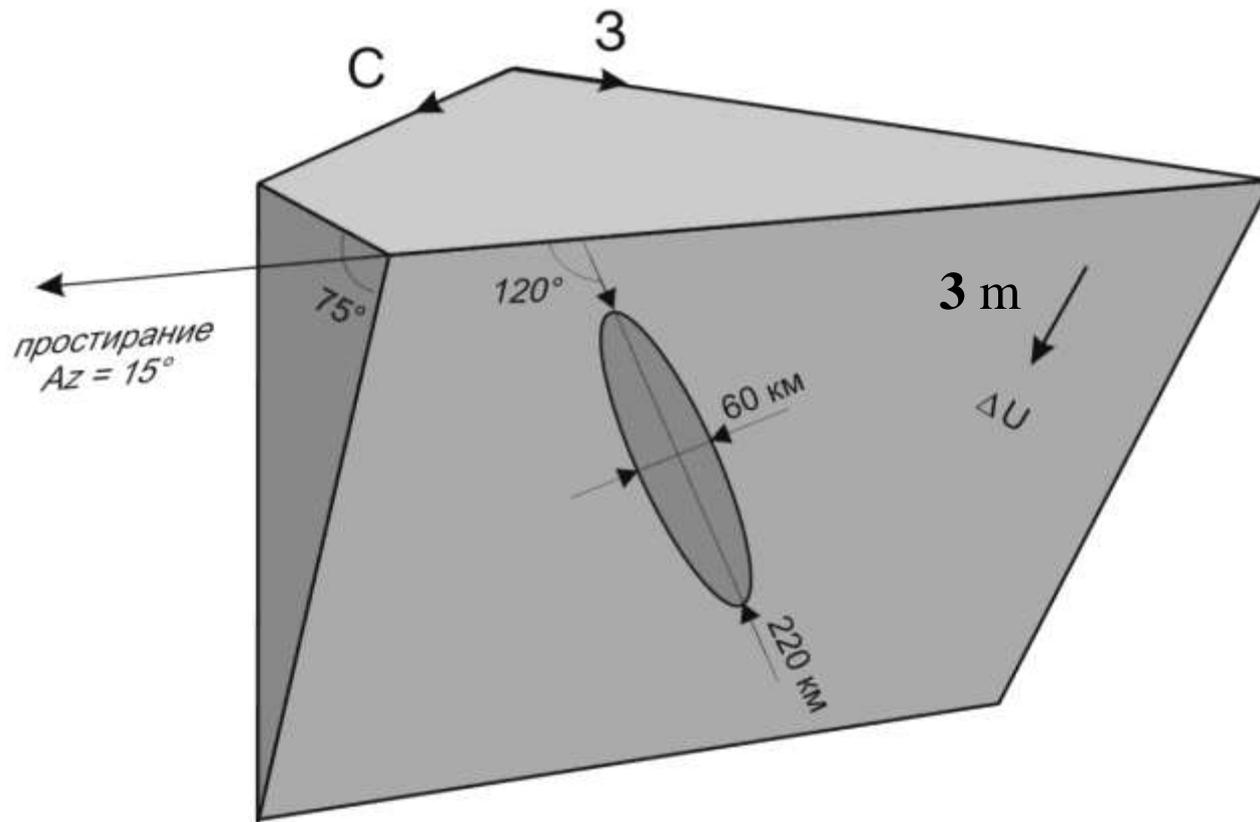


Тензор сейсмического момента и глубина центраида, определенные по длиннопериодным поверхностным волнам.

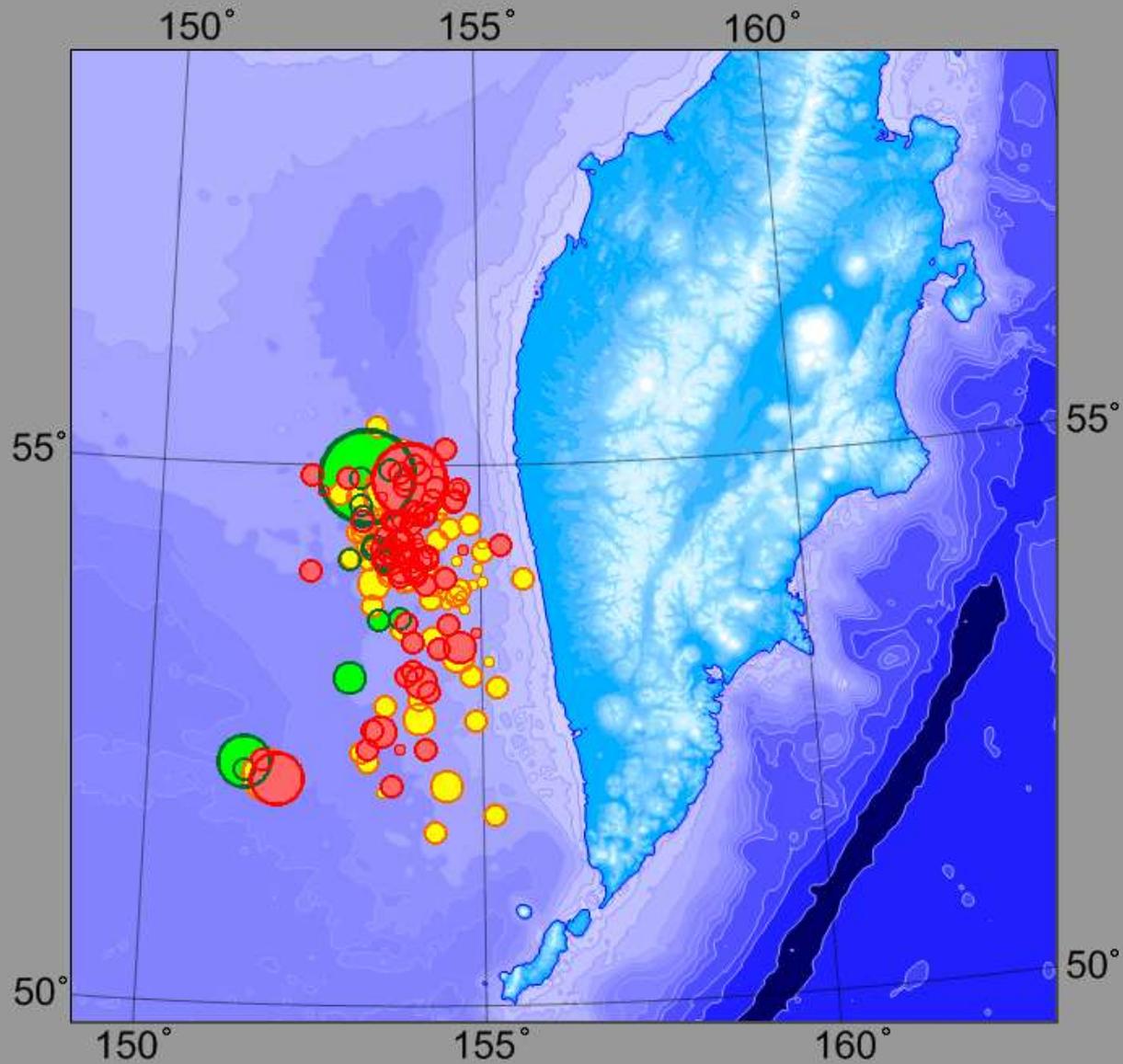
Оценки размеров очага и подвижки для 1-го варианта решения - субгоризонтальной плоскости.



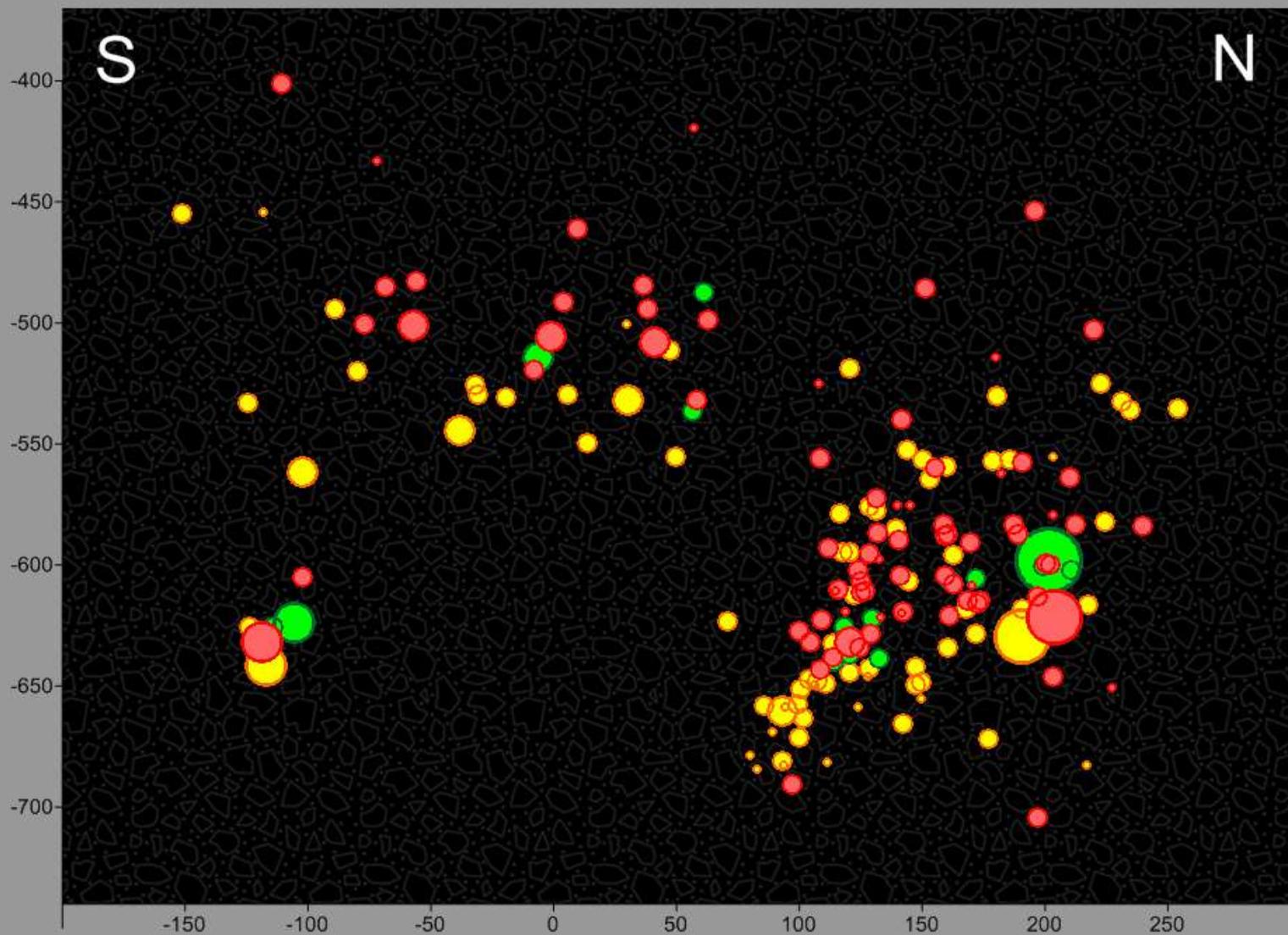
Оценки размеров очага и подвижки для 2-го варианта решения - крутой плоскости.



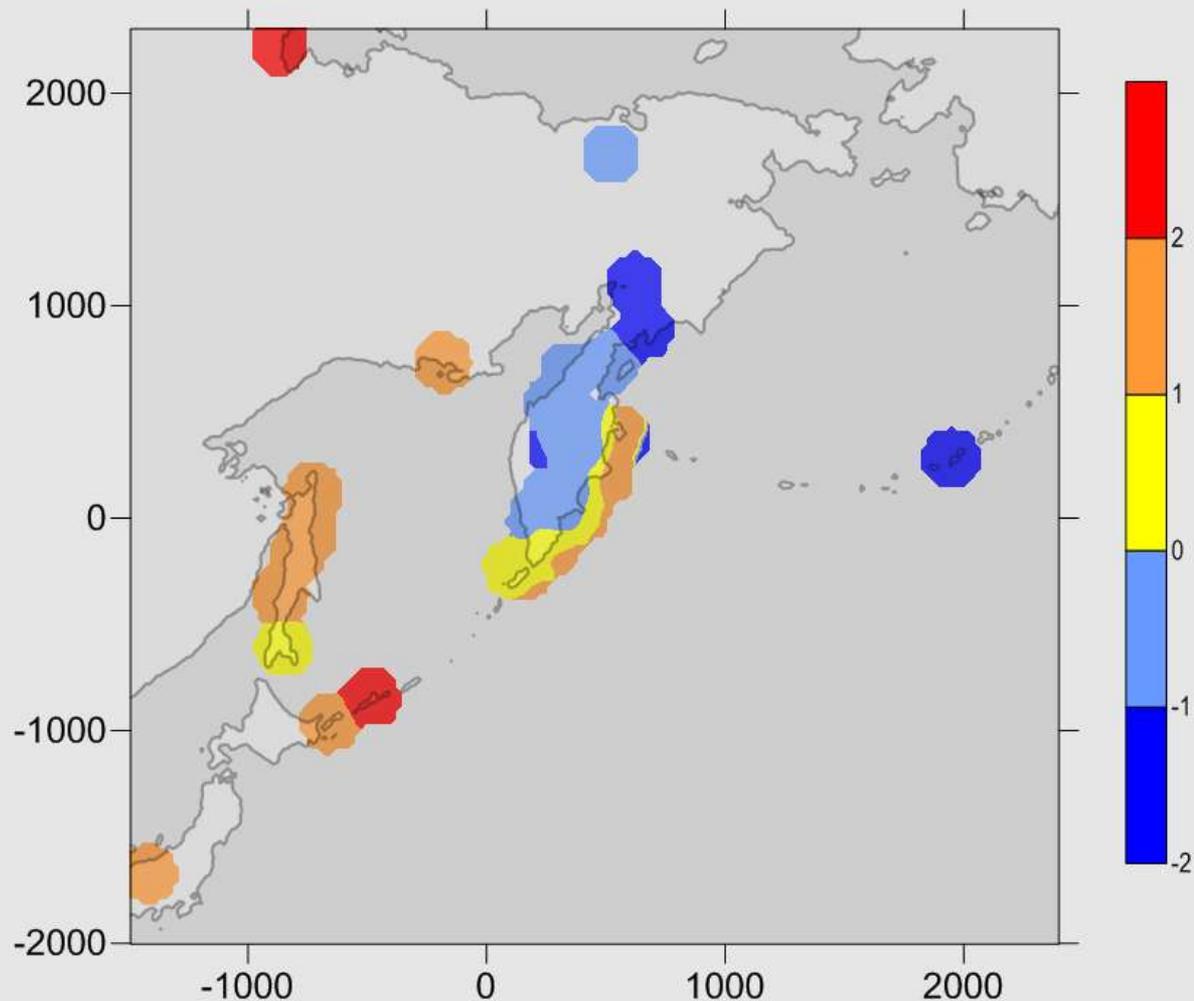
Протяженность облака афтершоков ~ 300 км



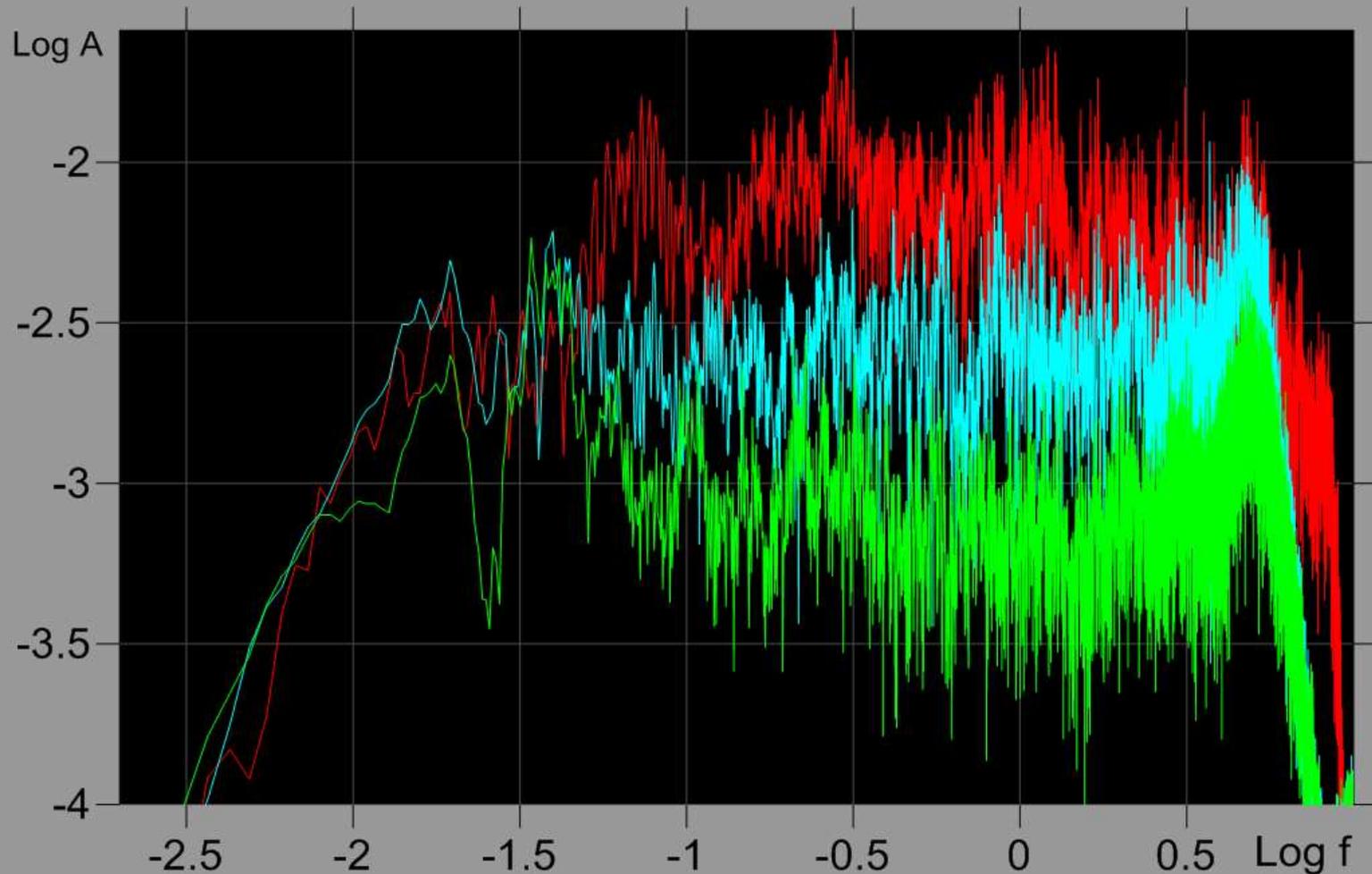
В облаке афтершоков проявились две плоскости.

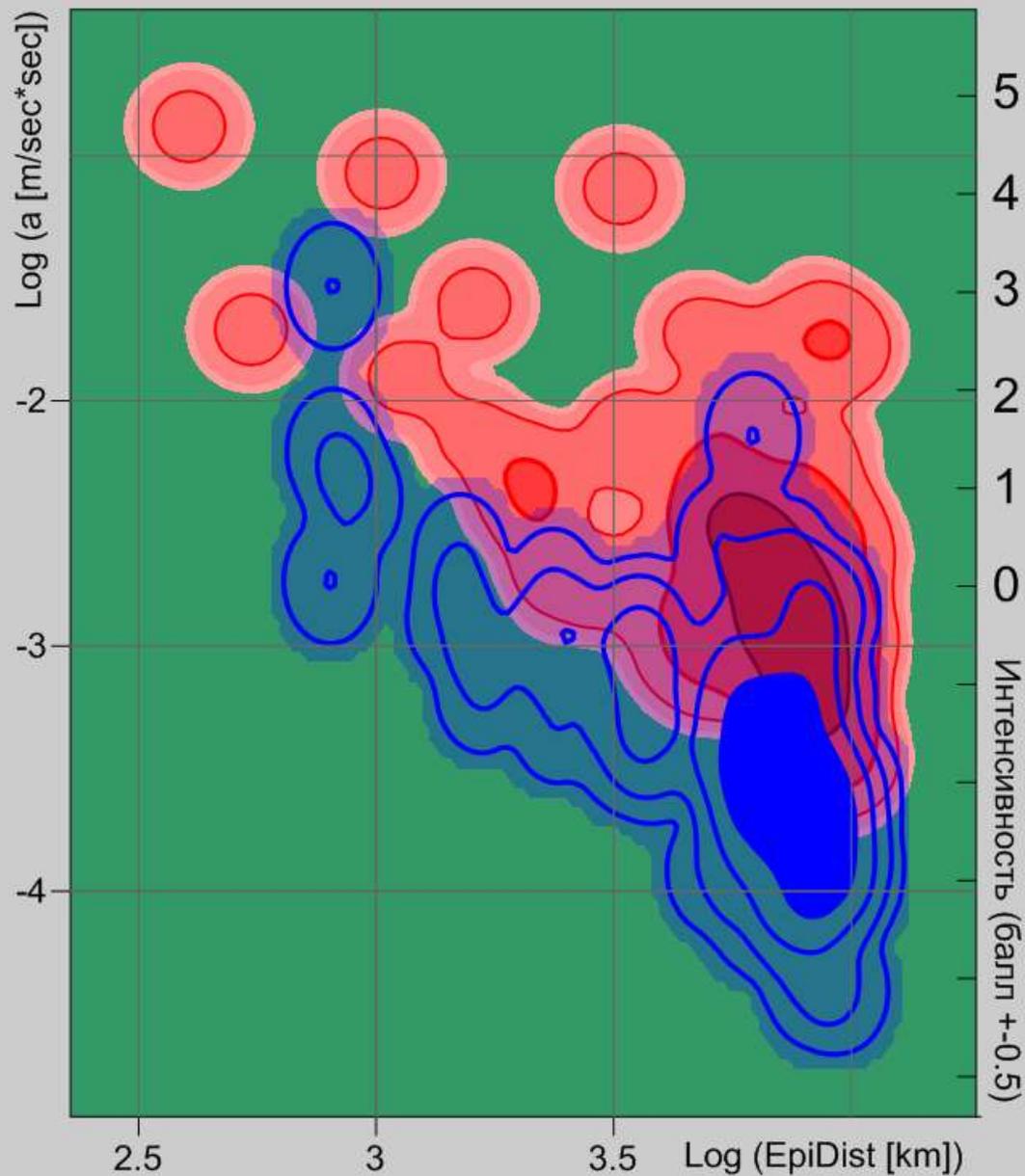


Станционные поправки к стандартному годографу волн Р для окрестности гипоцентра Охотского з-ия



ОВН – спектры ускорений записей Охотского (красный) и двух Симуширских 3-ий 2006, 2007 гг. Амплитуды близки на периодах > 20 сек. Но Охотская запись превосходит две остальных в 3-10 раз на высоких частотах.





Пиковые ускорения,
пересчитанные в
интенсивности.

Распределения как
функции
эпицентрального
расстояния.