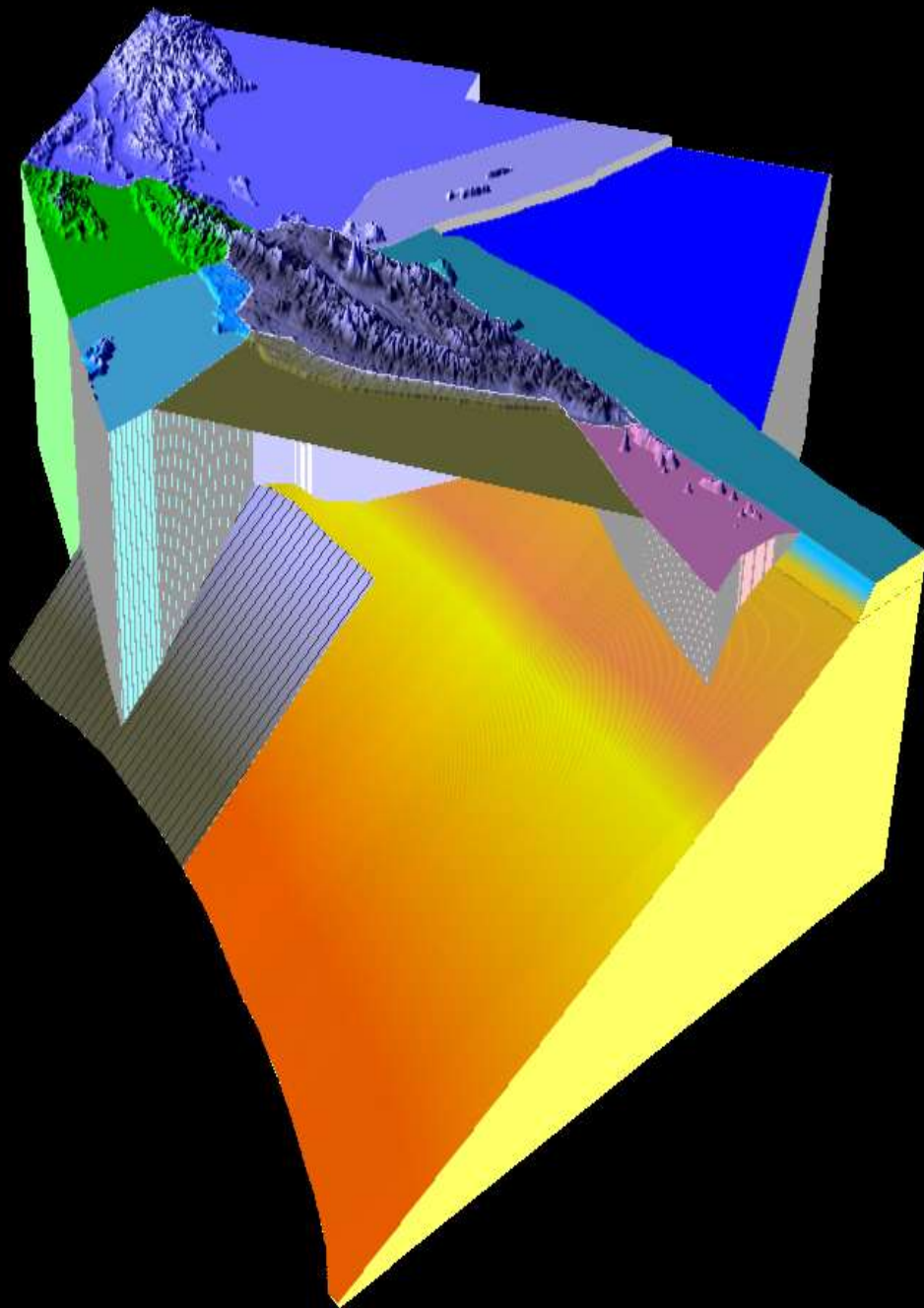


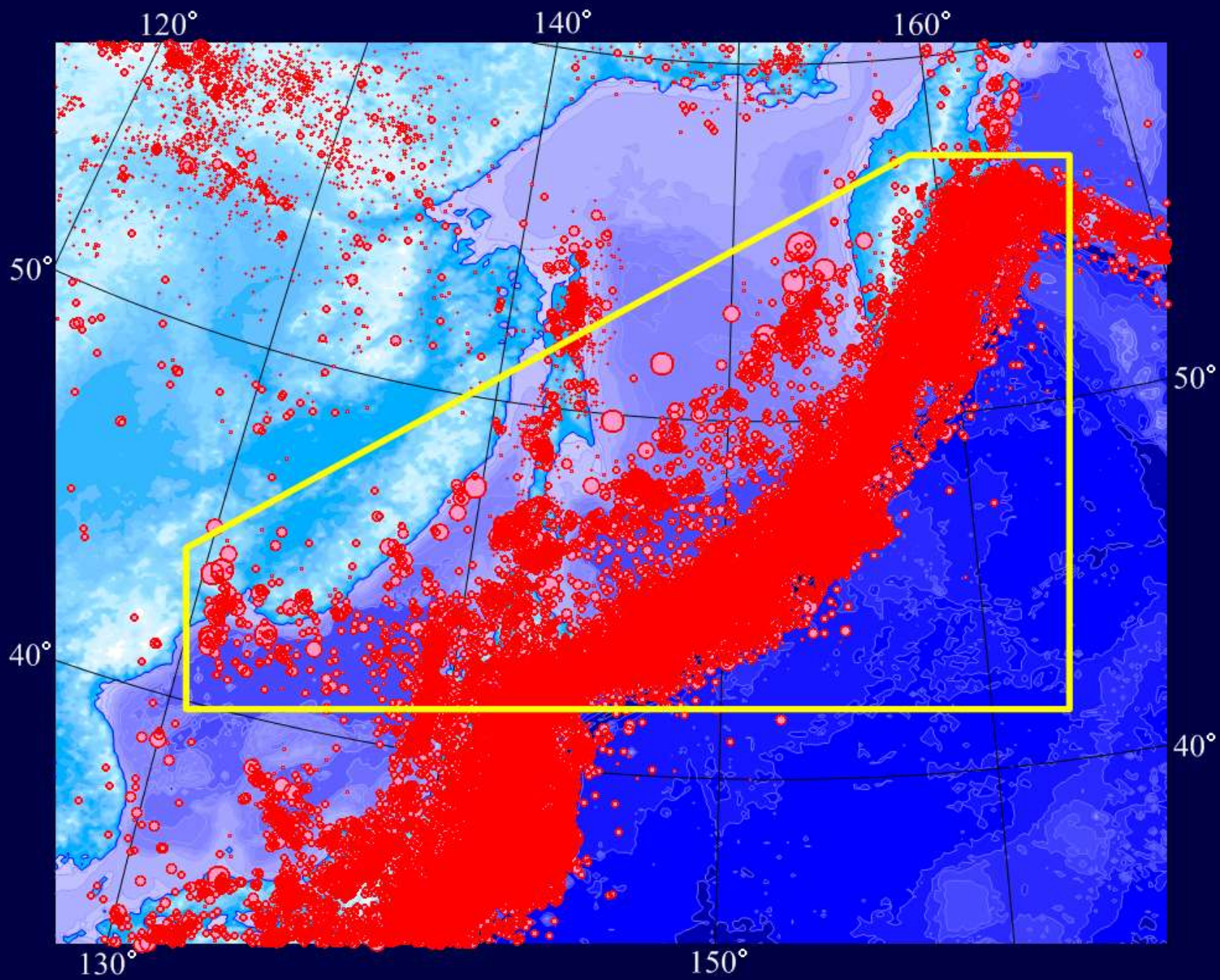
Кукаја

(Курилы – Камчатка – Япония)

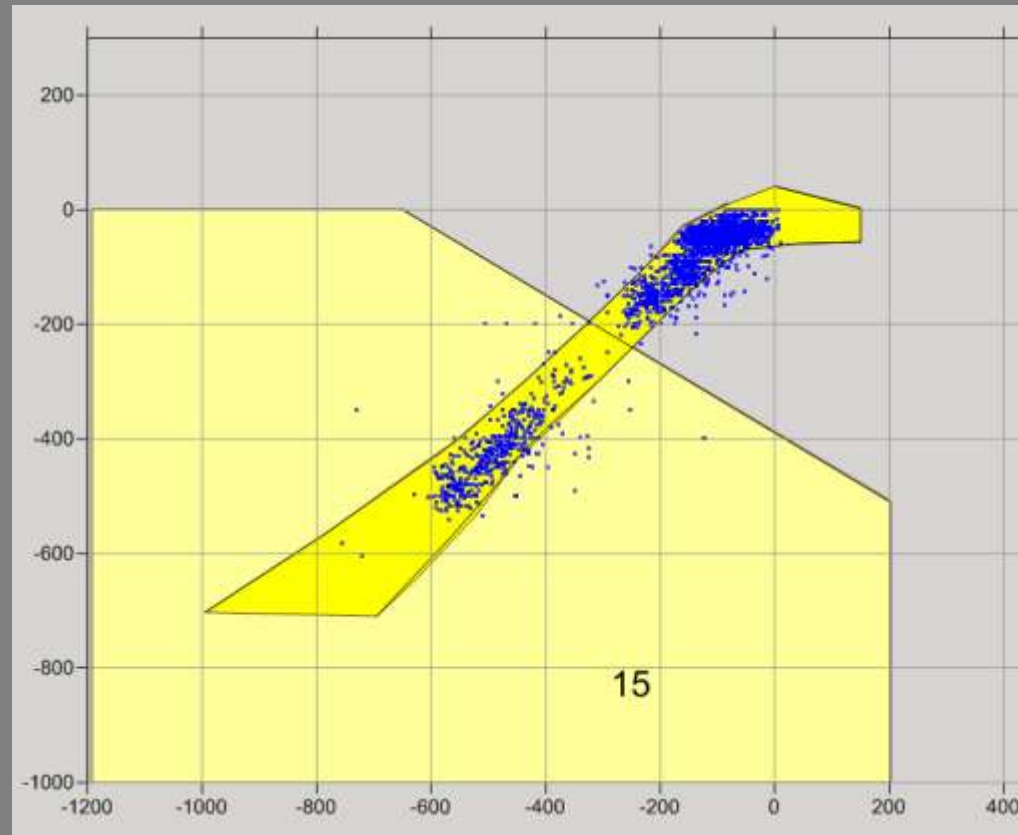
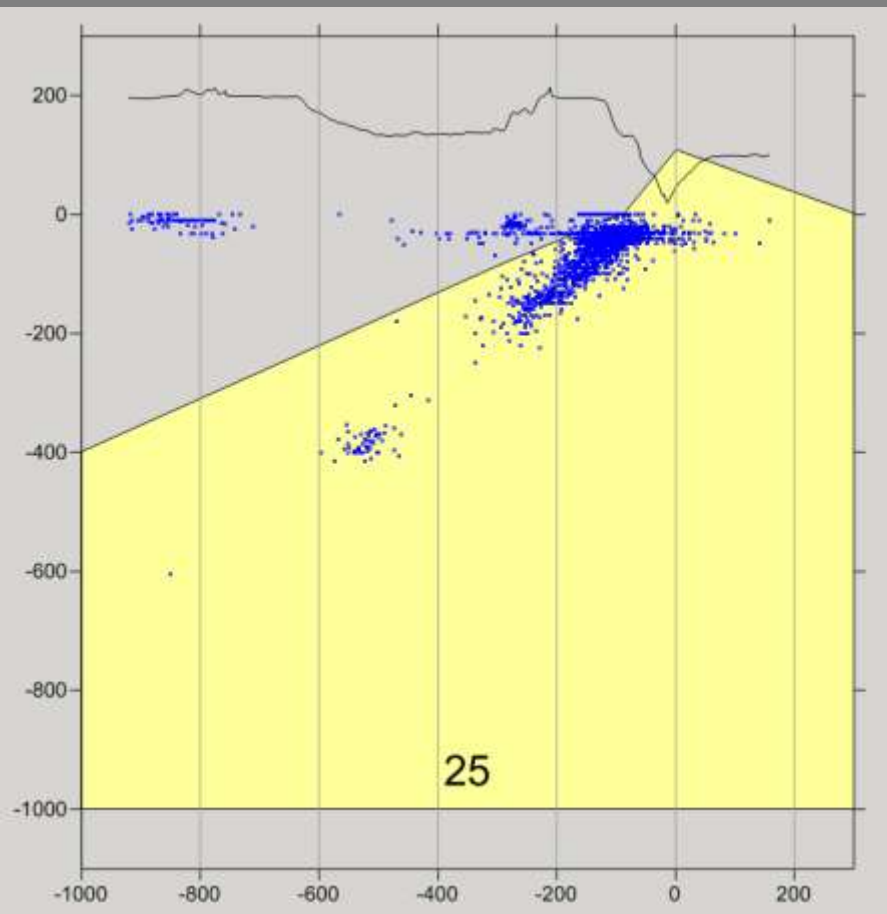
*Модель разделения зон
сейсмичности*

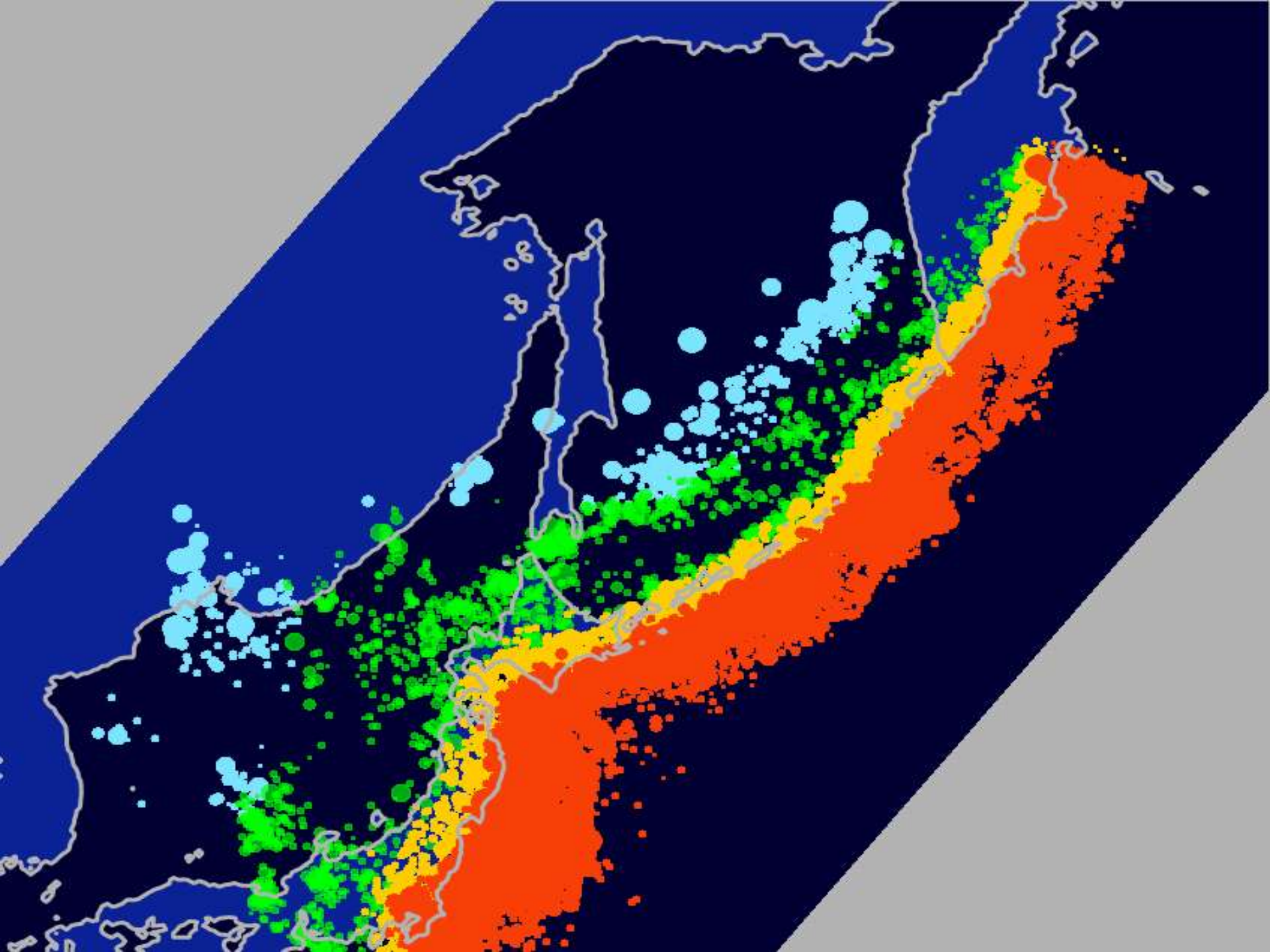


Используемая
в работе КФ ГС РАН
модель
сейсмических зон
Камчатки

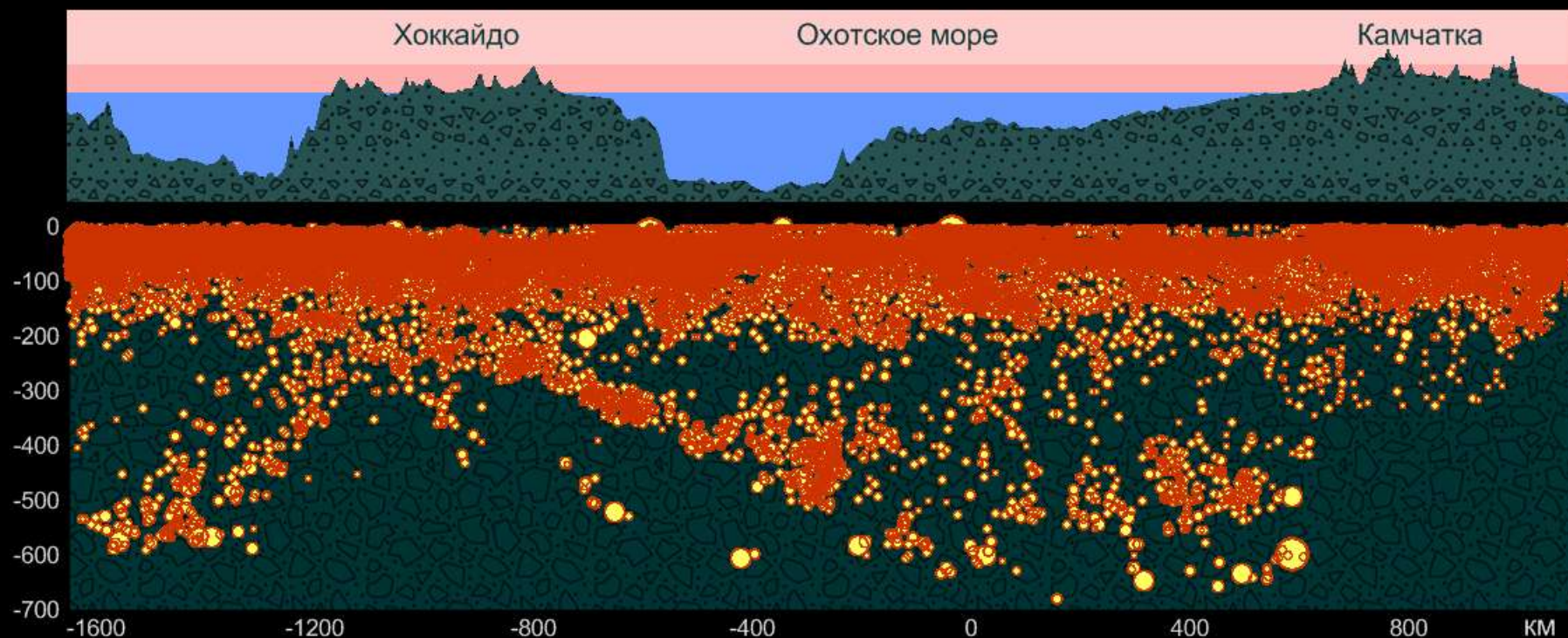


Примеры многоугольников, зацифрованных на разрезах – *нижний уровень методики* составления геометрической структуры, описывающей сейсмическую зону.



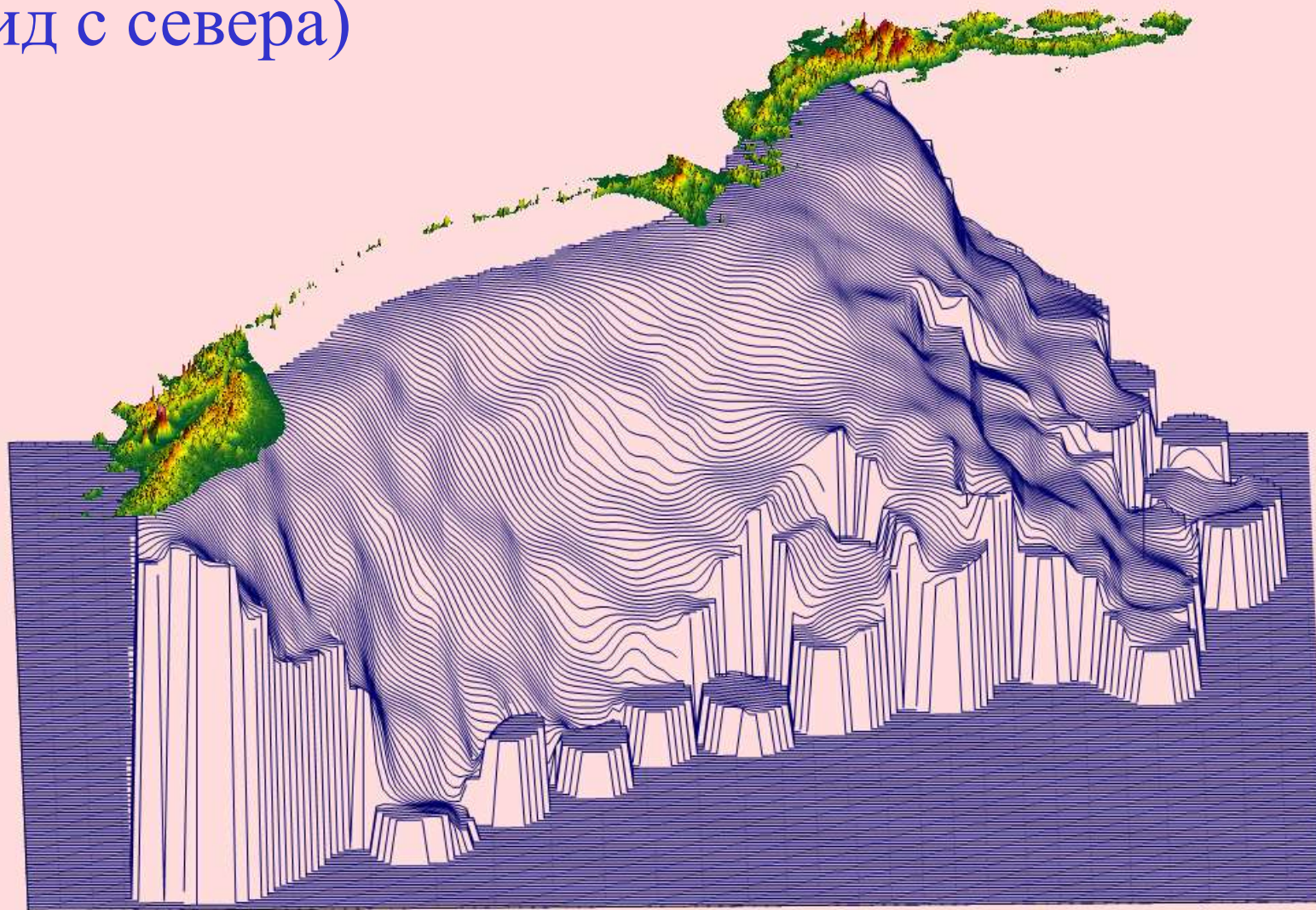


Продольный разрез Курило-Камчатской, и частично Японской, сейсмофокальных зон (каталог NEIC 1962-2013)

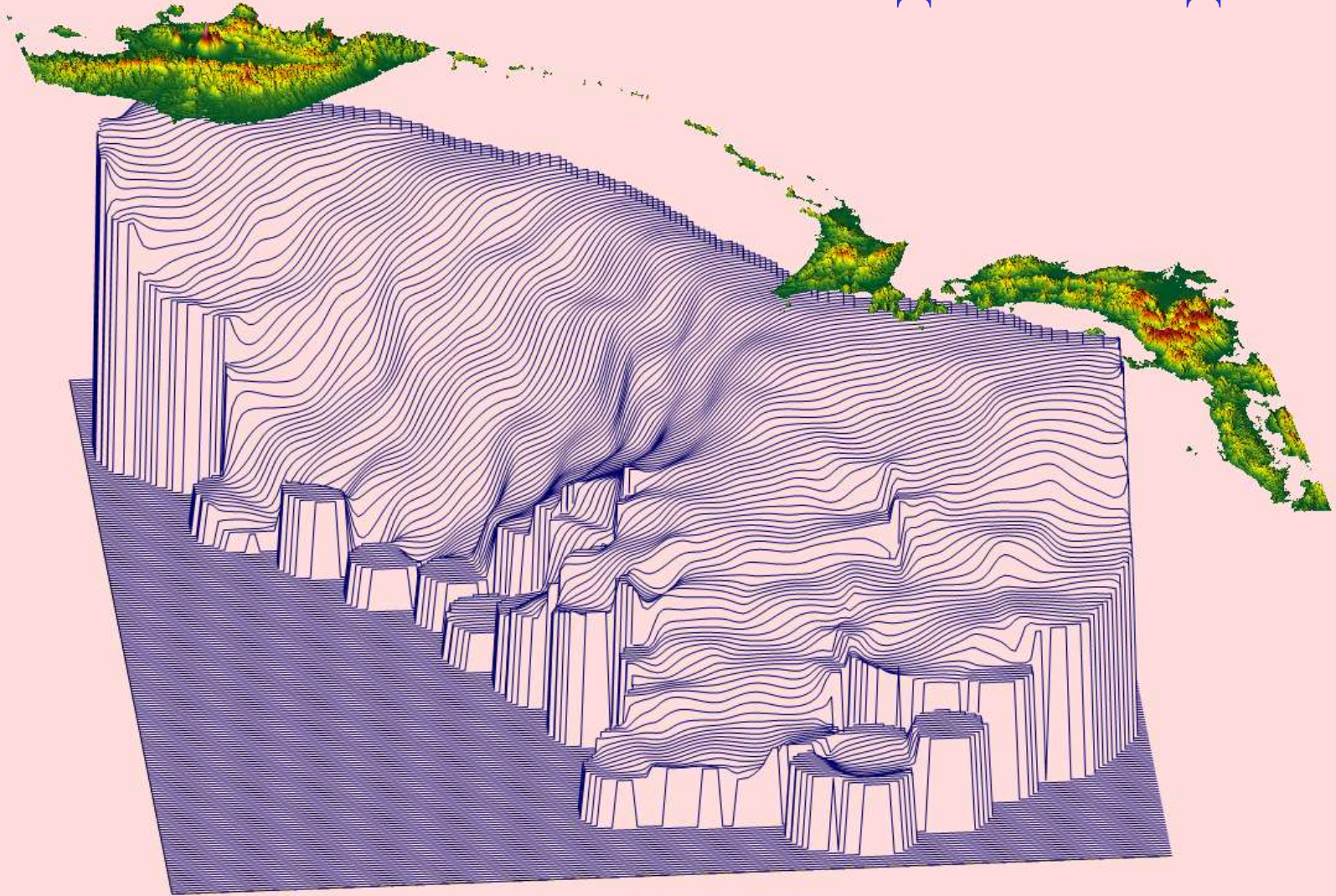


Сглаженный рельеф срединной поверхности
сейсмофокальной зоны

(вид с севера)

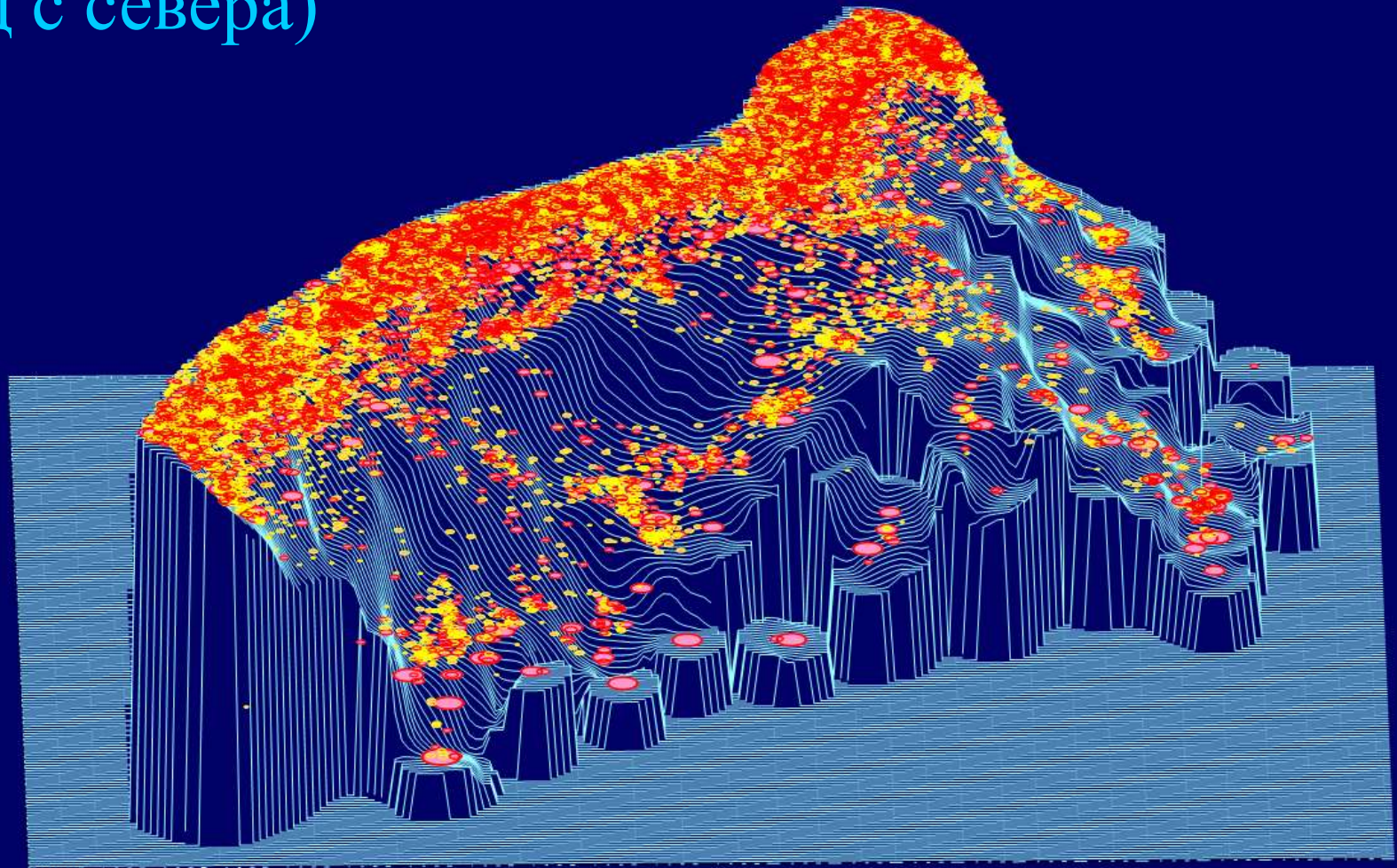


ВИД ~ с запада

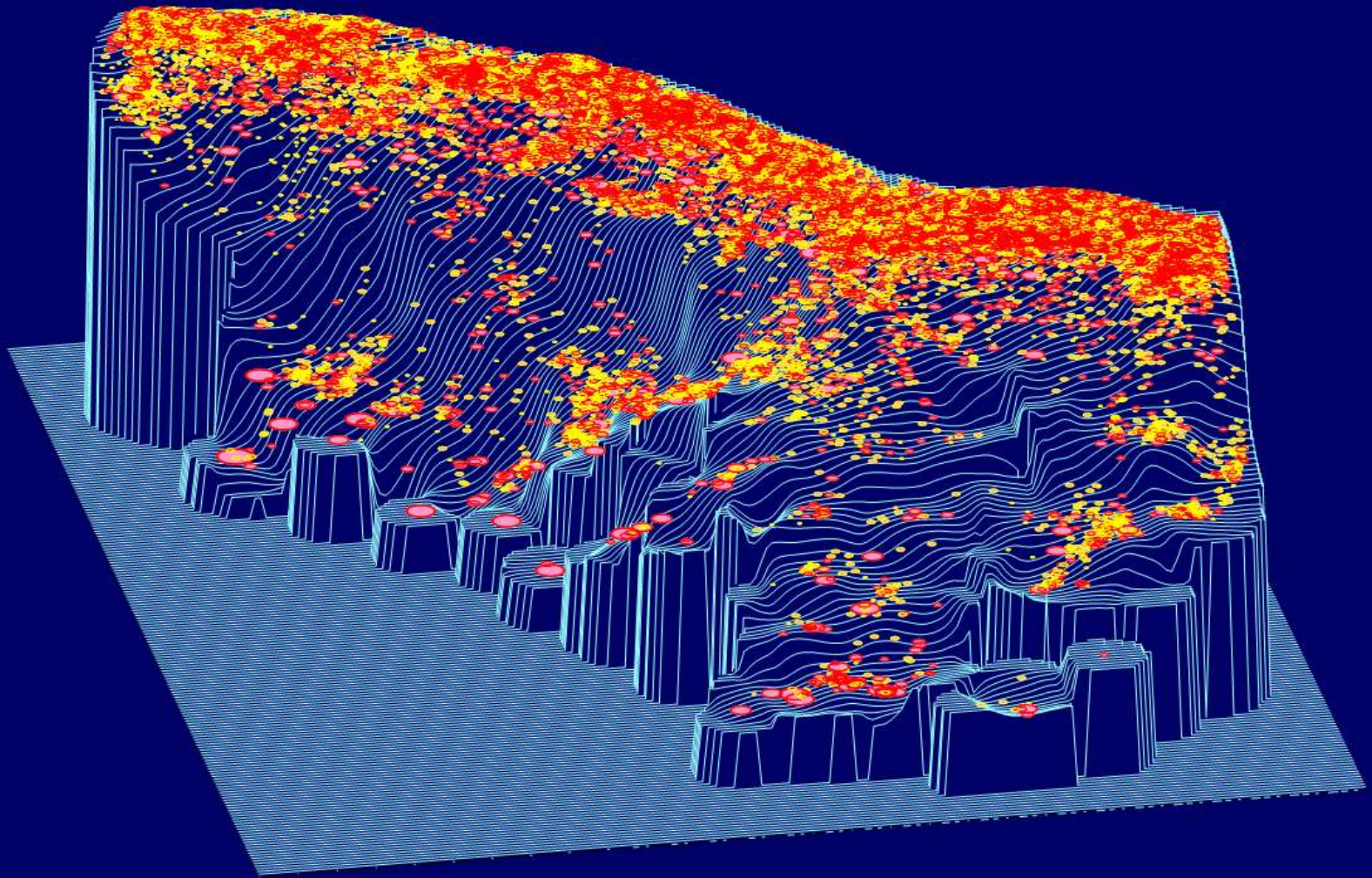


Гипоцентры землетрясений, спроектированные на
срединную поверхность сейсмофокальной зоны

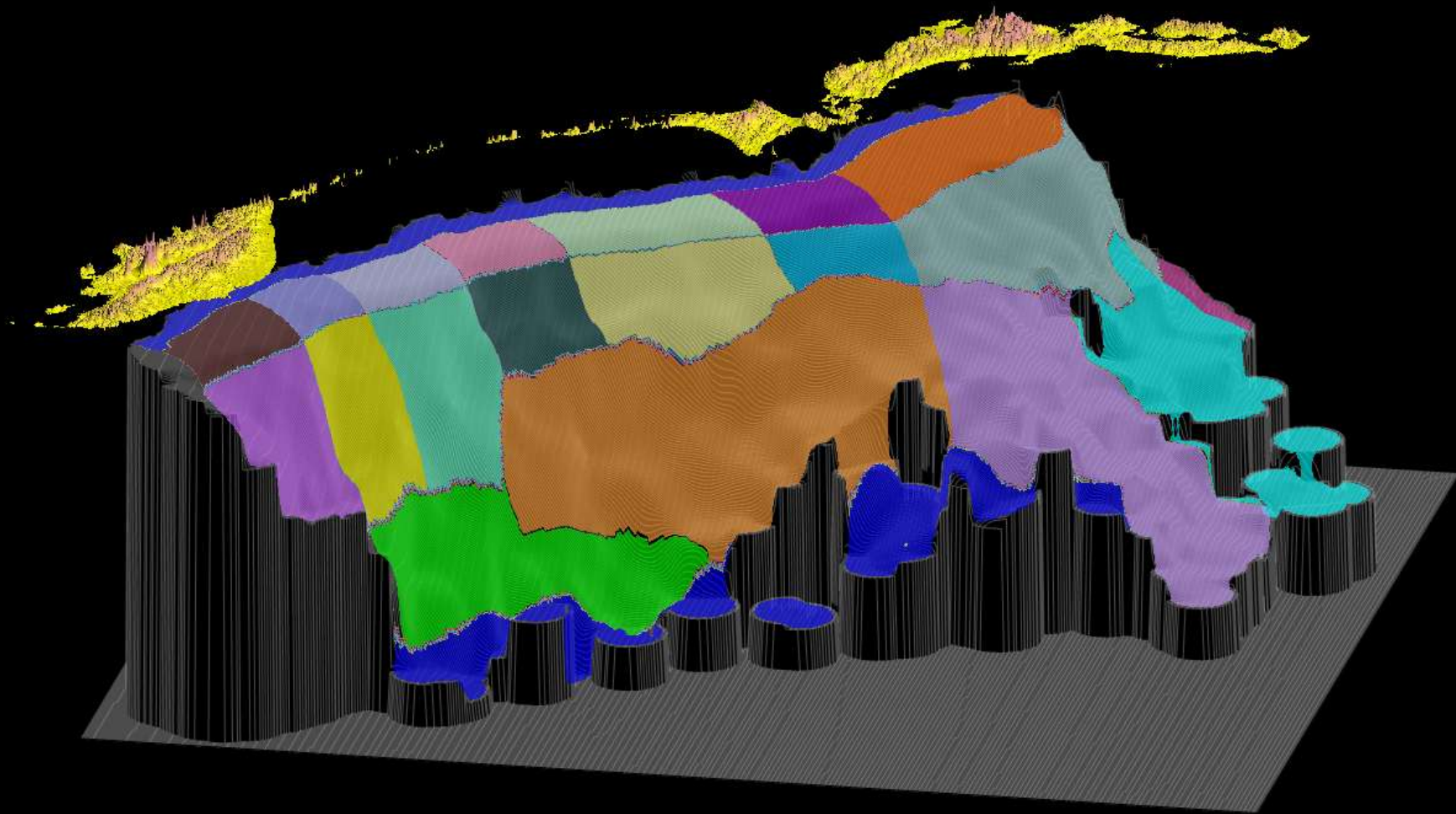
(вид с севера)

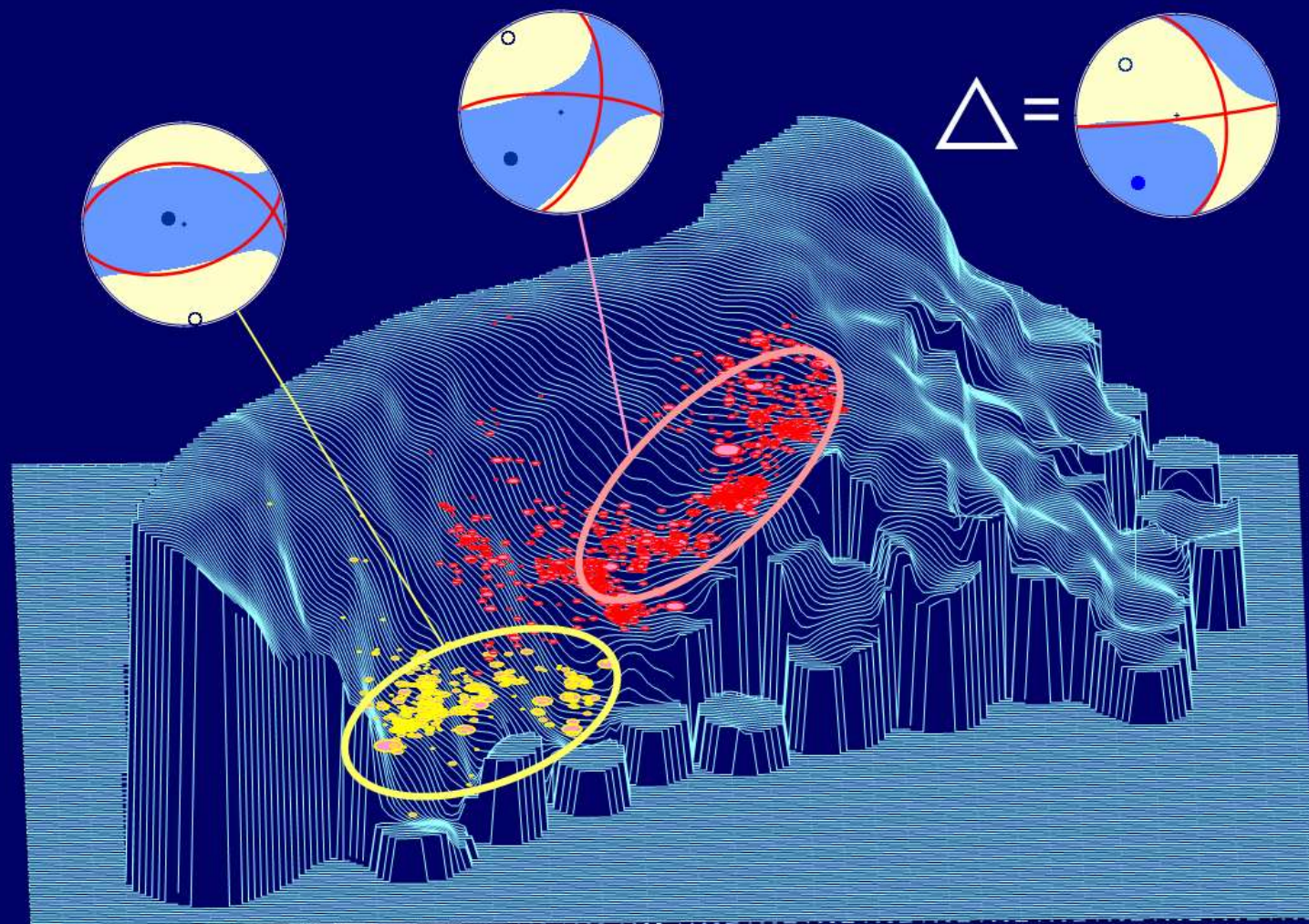


ВИД ~ с запада



Модель разделения Курило-Камчатской сейсмофокальной зоны

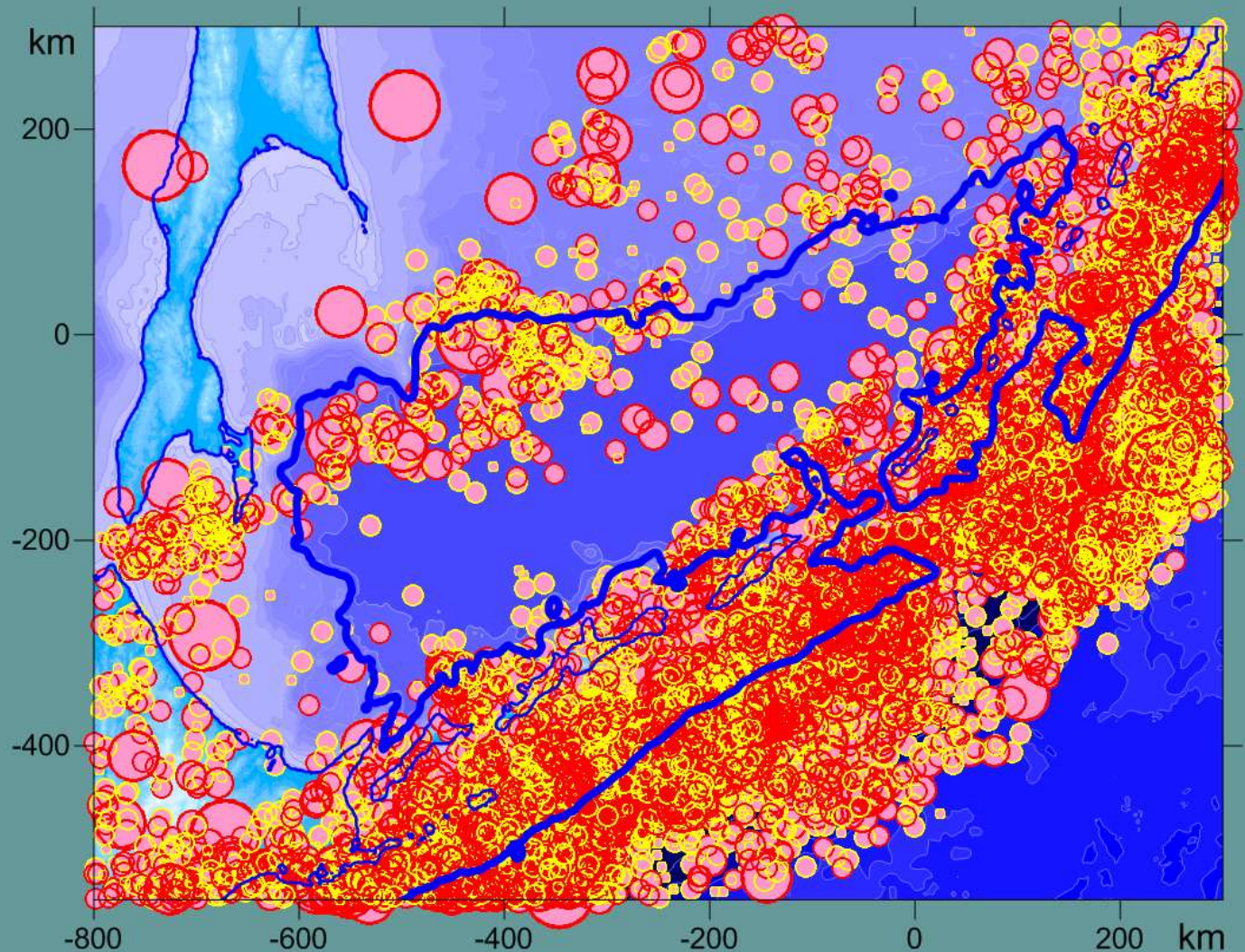




Глубокие землетрясения
Северных и Южных-Средних Курил
устойчиво отличаются по типу механизма землетрясений

<i>Zone</i>	<i>N</i>	<i>M</i> _{max}	<i>N</i> (<i>M</i> ≥7)	<i>E</i> , 10 ¹²
Kukaja_Benioff_Flat_S_Kamchatka	1814	7.5	3	19040
Kukaja_Benioff_Flat_N_Kuriles	2166	6.5	0	7125
Kukaja_Benioff_Flat_M_Kuriles	3124	8.3	1	187429
Kukaja_Benioff_Flat_S_Kuriles	10036	8.3	18	590053
Kukaja_Benioff_Flat_Hokkaido	2409	8.3	7	227066
Kukaja_Benioff_Int_Oblique_S_Kamchatka	530	6.5	0	1871
Kukaja_Benioff_Int_Oblique_N_Kuriles	305	6.8	0	1544
Kukaja_Benioff_Int_Oblique_M_Kuriles	496	6.4	0	1317
Kukaja_Benioff_Int_Oblique_S_Kuriles	706	7.5	2	18298
Kukaja_Benioff_Int_Oblique_Hokkaido	549	7.6	1	19898
Kukaja_Benioff_Deep_NE	385	7.3	1	7414
Kukaja_Benioff_Deep_SW_Kuriles	1189	7.3	2	10194
Kukaja_Benioff_Deep_Vladivostok	451	7.3	4	21508
Kukaja_Benioff_Superdeep	46	8.4	7	317396
N_Kuriles_Back_Arc	604	7.2	1	4362
M_Kuriles_Back_Arc	560	6	0	508
S_Kuriles_Back_Arc	1052	7.5	2	16953
Pacific_Kukaja	3656	8.2	3	188363
Sakhalin	1230	7.5	3	18945
Primorie	851	6.2	0	287

В районе Южных и Средних Курил «перерыв»
в сейсмичности слэба на глубинах 200-300 км
~ соответствует в плане Южно-Охотской
котловине



За 37 лет (1976-2013) по данным «гарвардского» каталога в верхней части Курило-Камчатской сейсмофокальной зоны из 1250 з-ий с магнитудами >5.5 зафиксировано всего около 50 событий с механизмом типа «сдвиг»

